

База разработчиков ТУ по пенобетону (ячеистому бетону)

ТУ 5741-001-77145921-2008 Блоки из ячеистого бетона (пенобетон, пеногазобетон)

Блоки из неавтоклавного пенобетона (пенобетон, пеногазобетон), предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до трех этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона (пенобетон, пеногазобетон) экологически безопасны, не горючи .

Утвержден: ООО "Реммаш",

Введен с: 01.02.2008

ТУ 5870-001-21655395-2000 Пенобетон

Утвержден: Институт механики и энергетики (ИМЭ) МГУ им. Н.П. Огарёва,

Введен с: 01.08.2000

ТУ 5870-002-45826298-2000 Пенобетон

Утвержден: ООО "Тротуар",

Введен с: 10.08.2000

ТУ 5870-002045826298-00 Пенобетон

Утвержден: ООО "Тратуар",

Введен с: 10.08.2000

ТУ 5767-001-59386153-2003 Плиты из пенобетона теплоизоляционные

Теплоизоляционные плиты из пенобетона, являются разновидностью ячеистых бетонов. Плиты предназначены для наружного утепления существующих и вновь строящихся производственных и жилых зданий, строительных конструкций и тепловой изоляции промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности до 400 град. С.

Утвержден: ЗАО "Строзкосистемы",

Введен с: 20.05.2003

ТУ 5830-001-743000056758-06 Блоки из ячеистого бетона

Блоки, в ассортименте, предназначены для кладки стен и перегородок. Размеры блоков - по заказу потребителя. Состав - пенобетон со средней

Современные справочники строителя

Информационная система "Малоэтажное строительство"

Информационная система "Малоэтажное строительство" - данный справочник, который предназначен для строительных организаций, специализирующихся на проектировании, строительстве малоэтажных зданий и ремонтно-отделочных работах. Информационные материалы справочника построены на основе нормативно-технических документов и инструкций фирм-изготовителей.

NormaCS Строительство Есопом Информационно - поисковая система

"NormaCS. Строительство. Есопом" представляет собой полнотекстовую базу данных нормативно-технических и нормативно-правовых документов.



Преимущества данных справочников для строительных организаций, не занимающихся проектированием многоэтажных домов и заводских комплексов: в них отсутствуют проектные документы промышленного, дорожного и специального строительства, необходимые для крупных разнопрофильных проектных и строительных организаций, поэтому данные системы значительно дешевле других информационно-поисковых систем.

АКЦИЯ!

Специальная цена при покупке
2-х информационных систем 50% скидка!

тел./факс: (383)363-04-57 e-mail: info@cadgroup.ru

www.steps.ru www.normacs.com

плотностью бетона D300-D1000; марка бетона на сжатие - не менее М25. При хранении - защита от влаги. Внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие.

Утвержден: ИП Разборов С.В.,

Введен с: 10.07.2006

ТУ 5741-001-304325535200202-2005 Блоки стеновые мелкие из ячеистого бетона

Настоящие технические условия распространяются на блоки стеновые мелкие из пенобетона, предназначены для использования в качестве теплоизоляционного материала, кладки несущих стен высотой до двух этажей и самонесущих наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде с последующим оштукатуриванием поверхности.

Утвержден: ИП Морозов А.Р.,

Введен с: 07.02.2005

ТУ 5745-002-15031420-2003 Пенобетон естественного твердения

Утвержден: ООО "Пеналит",

Введен с: 10.12.2003

ТУ 5767-001-13340559-2003 Изделия из пенобетона

Утвержден: ООО Шаховской завод пенобетонных изделий,

Введен с: 10.06.2003

ТУ 4826-001-14197236-2004 Установка для производства пенобетона

Утвержден: ООО "СтромРос",

Введен с: 01.01.2004

ТУ 5741-001-55684557-2004 Блоки стеновые из пенобетона

Утвержден: ООО "Пенопанель",

Введен с: 23.06.2004

ТУ 5741-001-80334583-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Утвержден: ООО "Торговая Компания "Строй-Центр",

Введен с: 01.08.2008

ТУ 5741-001-84327316-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Утвержден: ООО "СТРОЙБУРГ",

Введен с: 01.07.2008

ТУ 5745-001-25250229-2005 Пенобетон "Пеноэлон"

Утвержден: ООО "Элгон",
Введен с: 17.05.2005

ТУ 5767-001-50978818-00 Изделия теплоизоляционные из пенобетона.

Утвержден: ДОО "Белстройтермоизоляция",
Введен с: 01.11.2000

ТУ 5830-001-75053646-2005 Стеновые блоки из пенобетона

Утвержден: Общество с ограниченной ответственностью "Ставунистрой",
Введен с: 10.08.2005

ТУ 5835-001-51861910-2001 Блоки стеновые из пенобетона

Утвержден: ООО "Первая жилищная компания",
Введен с: 01.09.2001

ТУ 5741-003-67330758-2005 Блоки стеновые из ячеистого бетона с утеплителем и отделочным слоем "КАРТ"

Блоки стеновые из ячеистого бетона с утеплителем и отделочным слоем "КАРТ", изготавливаемые из неавтоклавного газобетона или пенобетона. Блоки предназначены для стен жилых и общественных зданий, отапливаемых производственных и вспомогательных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Блоки предназначены для применения: -во всех климатических районах с сейсмичностью до шести баллов; -в газовой среде с неагрессивной степенью воздействия, грунтах и грунтовых водах с неагрессивной и слабоагрессивной степенью воздействия на железобетонные конструкции. Утеплителем служит пенопласт пенополиуретановый, толщина которого зависит от требуемых теплотехнических свойств. В качестве отделочного слоя может служить керамическая плитка, плитка из керамогранита, асбестоцементная плитка.

Утвержден: ИП Картюков А.Н.,
Введен с: 12.12.2005

ТУ 5832-002-53228766-2001 Стены внутренние несущие из монолитного ячеистого бетона (пенобетона)

Предназначены для внутренних несущих стен зданий. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.02.2001 #78.01.05.583.П.000972.02.01 на срок до 13.02.2004.

Марка бетона по средней плотности	1000, 1200, 1400, 1600, 1800
Морозостойкость, циклы	25

Утвержден: ЗАО "Союз-строй",
Введен с: 01.03.2001

ТУ 5741-004-51556791-2002 Блоки стеновые из ячеистого бетона (пенобетона)

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородокзданий. Санитарно-эпидемиологические заключения от 02.04.2002 #78.01.05.574.П.002034.04.02 и # 78.01.05.574.Т.003244.04.02 на срокдо 02.04.2007.

Марка раствора по средней плотности	400...800
Отпускная влажность, %, не более	25
Размеры, мм	200x250x600...100x300x600

Утвержден: ООО "Петобетон-2000",

Введен с: 01.07.1902

ТУ 5842-001-53228766-2001 Перекрытия из монолитного ячеистого бетона (пенобетона)

Предназначены для несущей части перекрытий зданий и сооруженийразличного назначения. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.02.2001 #78.01.05.584.П.000969.02.01 на срок до 13.02.2004.

Марка бетона по средней плотности	1000, 1200, 1400, 1600, 1800
Морозостойкость, циклы	50...75
Прочность на рстяжение, МПа	6,38...17,00

Утвержден: ЗАО "Союз-строй",

Введен с: 01.03.2001

ТУ 5870-002-51556791-2001 Бетон ячеистый (пенобетон) теплоизоляционный

Предназначен для теплоизоляции чердачного помещения по плоскимкровлям и подвального помещения для утепления фундаментной плиты. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 26.12.2001 #78.01.05.570.П.010057.12.01 до 26.12.2006.

Марка бетона	300; 350, 400, 500
Сорбционная влажность, %, не более	12
Коэффициент теплопроводности, Вт/м град.С	0,07...0,11

Утвержден: ООО "Петобетон-2000",
Введен с: 26.12.1901

ТУ 5870-006-53228766-2001 Бетон ячеистый (пенобетон) теплоизоляционный для монолитного домостроения

Предназначен для теплоизоляции под фундаментную плиту и для утеплителя по плоским кровлям. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.02.2001 #78.01.05.587.П.000974.02.01 на срок до 13.02.2004.

Марка бетона по средней плотности	400, 500,600
Сорбционная влажность, %	12
Морозостойкость, циклов	25

Утвержден: ЗАО "Союз-строй",
Введен с: 01.03.2001

ТУ 5741-002-14893823-2004 Блоки из пенобетона стеновые мелкие

Утвержден: ООО "СТРОЙПРОМ",
Введен с: 24.04.2004

ТУ 5760-001-78030203-2005 Теплоизоляционный пенобетон для монолитных конструкций

Утвержден: ООО Фирма "СТРОМРУС",
Введен с: 01.12.2005

ТУ 5830-046-01297775-2002 Блоки из пенобетона стеновые мелкие

Утвержден: ОАО СибНИПИгазстрой,
Введен с: 01.10.2002

ТУ 5832-001-0145977579-2006 Изделия из пенобетона неавтоклавного твердения

Утвержден: ИП Федурин Виктор Иванович,
Введен с: 21.07.1906

ТУ 5832-038-02069295-2005 Блоки стеновые из цементного пенобетона

Утвержден: ТГАСУ,

ТУ 5741-002-03984267-2001 Блоки стеновые из ячеистого бетона (пенобетона)

Предназначены для утепления строительных конструкций для кладки в растворе. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 10.01.2002 #78.01.05.574.П.000099.01.02 до 10.01.2007.

Ширина, мм	200
Толщина, мм	120...240
Длина, мм	500...600
Отпускная влажность, %, не более	25

Утвержден: ОАО ЗСК-19,
Введен с: 10.01.2002

ТУ 5835-007-49990652-2000 Блоки стеновые мелкие из ячеистого бетона (пенобетона)

	Значение
Отпускная влажность, %, не более	35
Коэффициент теплопроводности, Вт/м	0,10...0,14
Коэффициент паропроницаемости, мг/м.ч. Па, не менее	0,17...0,28
Сорбционная влажность бетона, %, не более	7...12

Утвержден: ООО "Ника",
Введен с: 15.09.2000

ТУ 5870-001-51556791-2001 Бетон ячеистый (пенобетон) для монолитных перекрытий

Предназначен для несущей части перекрытий зданий и сооружений различного назначения. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 26.12.2001 #78.01.05.570.П.010055.12.01 до 26.12.2006.

Марка бетона	700...1800
Морозостойкость, цикл	25...50
Коэффициент теплопроводности, Вт/м град.С	0,16...0,48
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	0,65...8,75

Утвержден: ООО "Петобетон-2000",

Введен с: 26.12.1901

ТУ 5767-018-02069111-96 Плиты теплоизоляционные из ячеистого бетона

Введен с: 01.07.1996

ТУ 5767-030-02069295-2004 Изделия из теплоизоляционного пенобетона безавтоклавного твердения

Утвержден: ТГАСУ,

ТУ 5835-001-49618705-2000 Блоки из ячеистого бетона стеновые мелкие

Утвержден: Экспериментальный завод АО "Полимерсинтез",

Введен с: 01.03.2000

ТУ 5870-001-76641925-05 Пенобетон неавтоклавный

Пенобетон неавтоклавный предназначен для устройства тепловой изоляции, возведения стен, покрытий, перекрытий. Пенобетоны могут изготавливаться как на строительной площадке, так и в заводских условиях.

Утвержден: ООО "Пенобетон",

ТУ 5741-001-01115840-2002 Блоки стеновые из ячеистого бетона (пенобетона)

Предназначены для кладки наружных и внутренних стен и перегородок зданий. Санитарно-эпидемиологические заключения от 04.02.2002 #78.01.05.574.Т.002888.02.02 и # 78.01.05.574.П.000662.02.02 до 04.02.2007.

Средняя плотность, кг/м ³	400, 500, 600, 800
Сорбционная влажность, %	12...15
Морозостойкость, циклы	15...25
Высота, мм	100...250
Толщина, мм	250...300
Длина, мм	600

Утвержден: Петербургский государственный университет путей сообщения,

Введен с: 01.02.1902

ТУ 5741-005-53228766-2001 Блоки стеновые из ячеистого бетона (пенобетона)

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородокзданий. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.02.2001 #78.01.05.574.П.000971.02.01 на срок до 13.02.2004.

Марка бетона по средней плотности	600, 800, 1000, 1200
Сорбционная влажность, %	12...15
Морозостойкость, циклов	15...25
Отпускная влажность, %	35
Размеры блоков, мм	188x300x588...250x250x588

Утвержден: ЗАО "Союз-строй",

Введен с: 01.03.2001

ТУ 5870-003-51556791-2001 Бетон ячеистый (пенобетон) для полов жилых зданий

Предназначен для заливки полов жилых зданий. Санитарно-эпидемиологические заключения от 26.12.2001 #78.01.05.570.Т.002699.12.01 и #78.01.05.570.П.010056.12.01 до26.12.2006.

Средняя плотность, кг/м ³	400...1600
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	0,26...0,47
Водопоглощение, %, не более	8...14
Усадка при высыхании, не более	3
Морозостойкость, циклы, не менее	15

Утвержден: ООО "Петобетон-2000",

Введен с: 15.02.1902

ТУ 5830-001-76855804-2006 Изделия из пенобетона и фибропенобетона неавтоклавного твердения

Утвержден: ООО "Стройуниверсал",

Введен с: 11.09.2006

ТУ 5741-001-5054000808-2005 Блоки стеновые мелкие ячеистые

Блоки стеновые мелкие ячеястобетонные предназначены для кладки внутренних стен и перегородок, а также для устройства теплоизоляции в зданиях с относительной влажностью воздуха до 60.0 %. Блоки изготовляют из пенобетонной смеси, состоящей из портландцемента, песка, пенообразователя и воды. Блоки имеют технические характеристики:

	ед. изм.	Значение
Размеры	в мм	200.0x300.0x600.0
Средняя плотность пенобетона блоков, Д	кг/м ³	400.0-800.0
в сухом состоянии		
Прочность пенобетона блоков на сжатие в сухом состоянии	кгс/см ²	7.5 (B0.5) - 25.0 (B1.5) (класс по прочности)
Отпускная влажность, не более	%	25.0
Марка пенобетона блоков по морозоустойчивости, не менее, F		2.5
Теплопроводность пенобетона блоков, не более	Вт/м*град. С	0.10-0.21

Утвержден: Индивидуальное предприятие В.С. Петросяна,

Введен с: 19.04.2005

ТУ 5741-003-90444918-2008 Блоки декоративные из ячеистых бетонов стеновые мелкие

Утвержден: ПБОЮЛ "Забара",

Введен с: 05.08.2008

ТУ 5741-001-56138696-2006 Блоки стеновые мелкие из бетона ячеистого (пенобетона)

Предназначены для изготовления внутренних, наружных стен и перегородок зданий. Санитарно-эпидемиологическое заключение | 78.01.03.574.П.004880.06.06 от 23.06.2006г. Действительно до 23.06.2011 г.

	Значение
Марка бетона ячеистого	400...800
Класс по прочности на сжатие , В марка бетона М	B0,5 M7,5....B 2,0 M25
Прочность при изгибе, МПа, не менее	0,20...0,63

Коэф.теплопроводности, Вт/м*Па град.С, не более	0,1...0,20
Сорбиционная влажность бетона, %, не более	8...12
Водопоглощение, %, не более	11...12
Усадка при высыхании, мм/м, не более	2,5...2,5
Отпускная влажность по массе, %, не более	25...25
Морозостойкость, цикл; Коэф. паропроницаемости, мг/ м*ч*Па, не менее	15...35; 0,16...0,24

Утвержден: ООО "Балтийская Строительная Группа",

Введен с: 23.06.2006

ТУ 5741-001-31445371-2006 Пенобетон

Ячеистой структуры неавтоклавно (гидратационного) твердения. Различных марок предназначен для устройства теплоизоляции пола и кровель, заливки в колодцевую кладку, возведения монолитных ограждающих конструкций, изготовления блоков для кладки наружных и внутренних стен, перегородок жилых, общественных, производственных и с/х зданий. Пенобетон выпускается по виду: теплоизоляционный, конструкционно-теплоизоляционный, конструкционный. Основные характеристики.

	Значение
относительной влажностью воздуха помещений, %, не более	75
и при неагрессивной среде	
Марка бетона по средней плотности в сухом состоянии, D-D	350-1200
Класс прочности бетона на сжатие, МПа, В-В	0.25-12.5
Марка по морозостойкости, F-F	15-75

Утвержден: ООО "КУБОМЕТР",

Введен с: 01.12.2006

ТУ 5741-001-04621395-99 Теплоизоляционные изделия из пенобетона на пористом мелкозернистом заполнителе

Утвержден: Ивгортеплосеть АОТ "Ивэнгерго",

Введен с: 27.12.1999

Влажность, %, не более	0.5
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	370

Утвержден: ООО "СК "Выдрица",
Утратил силу с: 30.06.2003

ТУ 5741-001-03984267-2000 Блоки стеновые мелкие из ячеистого бетона (пенобетона)

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 %.
Санитарно-эпидемиологическое заключение от 11.01.2001. #78.01.05.574.П.000004.01.01 на срок до 11.01.2004.

Марка бетона по средней плотности	600, 700, 800
Морозостойкость, цикл, не менее	15...25
Отпускная влажность, %	35
Габаритные размеры, мм	
высота	100, 200
толщина	300
длина	600

Утвержден: ОАО ЗСК-19,
Введен с: 15.01.2001

ТУ 5743-004-58742686-2003 Добавка пенообразующая для ячеистого бетона (ПО-Ра-Дом)

Утвержден: ООО "РА-ДОМ",
Введен с: 01.01.2003

ТУ 5831-177-46854090-2004 Панели однослойные стеновые наружные из ячеистого автоклавного бетона

Утвержден: ЗАО "ДОМОСТОРОИТЕЛЬНЫЙ комбинат",
Введен с: 01.03.2004

ТУ 5741-001-56849730-2001 Блоки легкие стеновые мелкие ячеисто-бетонные

Продукция предназначена для кладки внутренних стен и перегородок на растворах в зданиях.

	Значение
Габаритные размеры, мм	200x300x600

Прочность на сжатие пенобетона блоков, кгс/см ² (МПа)	7.5(0.75)
Средняя прочность блоков в сухом состоянии, кг/м ³ , не более	400
Отпускная влажность блоков, %, не более	35.0
Теплопроводность блоков, Вт/м.°С, не более	0.108

Утвержден: ООО ЖБИ № 415,

Введен с: 30.10.2001

ТУ 5745-002-50845180-2006 Бетоны ячеистые (пенобетоны) неавтоклавные

Предназначены для устройства тепловой изоляции строительных конструкций жилых, общественных и производственных зданий, а также трубопроводов, промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей от минус 50 град.С. до плюс 500 град.С.; для возведения стен, покрытий и перекрытий, элементов железобетонного каркаса и других частей зданий. санитарно-эпидемиологическое заключение | 78.01.05.574.П.004631.06.06 от 06.06.2006 г действительно до 06.06.2011 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение | 78.01.05.574.Т.001242.06.06 от 06.06.2006 г

	Марка бетона по средней плотности	Класс прочности при сжатии, не менее	Коэф. теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м*К, не более	Морозостойкость, циклы, не менее
Теплоизоляционный	D200... D500	B 0,1...B0,75	0,057...0,11	не нормируется
Конструкционно-теплоизоляционный	D600... D900	B1...B3	0,14...0,24	F15...F75
Конструкционный	D1000... D1600	B5...B18	0,29...0,50	F15...F100

Утвержден: ООО "Ассоциация делового сотрудничества СОВБИ" (ООО "АДС СОВБИ"),

Введен с: 06.06.2006

ТУ 4887-062-73115484-2005 Автоматизированная технологическая линия по производству мелких стеновых блоков

Автоматизированная технологическая линия по производству мелких стеновых блоков из ячеистого неавтоклавного бетона предназначена для производства блоков из пенобетона с размерами:длина-600мм,ширина-300мм, высота-200мм.

	Значение
Марка бетона	D600,D700,D800,D900,

Суммарная мощность	не более 132 КВт
установл. электропотребителей	

Утвержден: ООО "КБ НовМаш",

Введен с: 24.05.2005

ТУ 5741-001-96124310-2007 Блоки стеновые мелкие из ячеистого бетона

Блоки стеновые мелкие из пенобетона (далее - блоки) предназначены для использования в качестве теплоизоляционного материала, кладки несущих стен высотой до двух этажей и самонесущих наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде с последующим оштукатуриванием поверхности.

	Значение
Моростойкость в зависимости от режима эксплуатации зданий, не менее	
F 25	для блоков наружных стен
F15	для блоков внутренних стен
Теплопроводность в зависимости от марки по плотности , Вт/м*град.С	от 0,12 до 0, 24

Утвержден: ООО "Комплект-бетон",

Введен с: 10.07.2007

ТУ 5830-001-14943656-2004 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие с отклонениями от требований

Утвержден: ООО Завод строительных материалов,

Введен с: 24.11.2004

ТУ 5741-001-75018414-2009 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи.

Утвержден: ОАО "Уральская торфяная компания",

Введен с: 01.11.2009

ТУ 5741-001-59266087-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи .

Утвержден: ООО Камышловский кирпичный завод,
Введен с: 01.02.2008

ТУ 5741-001-80357911-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи.

Утвержден: ООО "УТСМ",
Введен с: 01.04.2008

ТУ 5741-001-97919655-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи.

Утвержден: ООО "ПО "Техника",
Введен с: 01.02.2008

ТУ 5741-001-803345583-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи.

Утвержден: ООО "Торговая Компания "Строй-Центр",
Введен с: 01.08.2008

ТУ 5741-665200161979-2007 Блоки из неавтоклавного пенобетона.

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи .

Утвержден: ИП Кучерявая Татьяна Михайловна,
Введен с: 01.02.2007

ТУ 5741-001-33361641-2004 Блоки из ячеистого бетона

Блоки из ячеистого бетона: блоки пенобетонные стеновые, блоки пенобетонные стеновые с теплоизоляционным вкладышем и блоки пенобетонные перегородочные предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % в условиях неагрессивных сред. Примеры условного обозначения блоков, блоков с термовкладышем и блоков перегородочных при заказе: БПС18-М20-В600-Р25 ТУ 5741-001-33361641-2004; БПСТ18-Т40-М20-В600-Р25 ТУ 5741-001-33361641-2004; БПП1-М20-В600 ТУ 5741-001-

33361641-2004. Где: БПС18 - Блоки пенобетонные стеновые, тип (типоразмер) - 18; БПСТ18 - Блоки пенобетонные стеновые с термовкладышем, тип (типоразмер) -18; БПП1 - Блоки пенобетонные перегородочные, тип (типоразмер) - 1; Т40 - теплоизоляционный вкладыш толщиной 40 мм; М20 - марка пенобетона по прочности на сжатие; D600 - марка пенобетона по средней плотности; F25 - марка по морозостойкости; ТУ 5741-001-33361641-2004 - обозначение настоящих технических условий.

	Единица измерений	Значение (диапазона)
Номинальные размеры плит:	мм	-
длина	мм	288-800
высота	мм	188-400
толщина	мм	80-300
Средняя плотность	кг/м ³	500-1200
Отпускная влажность, не более	%	35
предел прочности при сжатии	МПа	2,5-15,0
Марка по морозостойкости, не менее	-	F15
Усадка при высыхании, не более	мм/м	3

Утвержден: ООО "Сигма",
Введен с: 16.04.2004

ТУ 5831-106-46854090-99 Панели из автоклавных ячеистых бетонов для наружных стен жилых и общественных зданий

Утвержден: ГУП НИИЖБ,
Введен с: 01.01.1900

ТУ 5741-001-10845810-2005 Изделия из пенобетона

Настоящие технические условия распространяются на изделия из пенобетонные, предназначенные для кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха помещений 75% при неагрессивной среде и в качестве теплоизоляционного материала. Изделия пенобетонные изготавливаются из ячеистого бетона неавтоклавного твердения.

	Значение			
Вид бетона	Плотность (кг/м ³)	Прочность на сжатие	Коэфф.теплопров.	Марка по морозост

Теплоизоляционный	200-500	-	0,07-0,12	-
Конструкционно-теплоизляц.	500-900	10,0-28,3	0,12-0,24	F15, F25
Конструкционный	1000-1200	70,7-141,4	0,29-0,38	F 25, F50

Утвержден: ОАО "Раствор",

Введен с: 11.05.2005

ТУ 5830-001-14094177-2005 Блоки стеновые из пенобетона

Блоки стеновые из пенобетона изготавливаются из конструкционно-теплоизоляционных и конструкционных бетонов и предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и неагрессивной среде.

Утвержден: Общество с ограниченной ответственностью "ЮГ-СТРОЙ",

Введен с: 10.08.2005

ТУ 5741-001-59199416-2007 Блоки из ячеистого бетона

Блоки из ячеистого бетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из ячеистого бетона экологически безопасны, не горючи.

Утвержден: ЗАО "Блок-комплект",

Введен с: 01.06.2007

ТУ 5741-001-44712871-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи. Вид бетона: теплоизоляционный, конструкционно-теплоизоляционный, конструкционный.

Утвержден: ЗАО "Универсал-нефтеотдача",

Введен с: 01.06.2008

ТУ 5800-003-29829015-2004 Плиты перекрытий и покрытий из ячеистых бетонов автоклавного твердения

Плиты перекрытий и покрытий из ячеистых бетонов автоклавного твердения предназначены для междуэтажных перекрытий и покрытий в жилых и общественных зданиях и сооружениях

Утвержден: ОАО "Липецкий завод изделий домостроений",

Введен с: 29.06.2004

ТУ 5835-004-50124434-2003 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие

Мелкие стеновые блоки из ячеистых бетонов предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде.

Утвержден: ООО "Строительная лаборатория",
Введен с: 01.09.2003

ТУ 5830-002-55678462-2001 Блоки стеновые, перегородочные из пенобетона

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде.

Утвержден: ООО Завод железобетонных конструкций,
Введен с: 15.01.2001

ТУ 5830-002-55679071-2001 Блоки стеновые, перегородочные из пенобетона

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде.

Утвержден: ООО "Промстройлизинг",
Введен с: 15.01.2001

ТУ 4845-001-97112094-08 Автоматизированные линии для производства изделий из неавтоклавного пенобетона

Предназначена для производства изделий из неавтоклавного пенобетона. Гарантийный срок - 12 мес. со дня ввода линий в эксплуатацию. 24 Поле адрес 115088, Москва, ул. Новоостаповская, 4, корп. 2.

Утвержден: ООО "СТС",
Введен с: 20.02.2008

ТУ 5745-002-43228819-2005 Пенобетон. Строительный материал

Пенобетон предназначен для утепления строительных конструкций, в том числе междуэтажных перекрытий, полов подвала, мансард и др. в условиях умеренного и холодного климата при температуре окружающего воздуха от минус 40 град.С до плюс 50 град.С при относительной влажности окружающей среды (95+-3)%.

Утвержден: ООО СМУ-56 "Отделфинстрой",
Введен с: 07.04.2006

ТУ 2246-003-16435036-2002 Блоки водоуловителя сетчатого типа из ячеистой структуры для градирен

Блоки водоуловителя сетчатого типа из ячеистой структуры, используемые как водоуловители градирни, предназначены для интенсификации процесса перехода газообразной фазы в жидкую в виде капель за счет многократного прохода пара через ячейки элемента водоуловителя.

Утвержден: ООО Проектно-строительное предприятие "Мегапроект",
Введен с: 03.05.2002

ТУ 2246-004-16435036-2002 Блоки оросителя сетчатого типа из ячеистой структуры для градирен

Блоки оросителя сетчатого типа из ячеистой структуры предназначены для интенсификации процесса охлаждения оборотной воды за счет создания развитой поверхности ее контакта с атмосферным воздухом в различного типа градирнях систем оборотного водоснабжения предприятий

Утвержден: ООО Проектно-строительное предприятие "Мегапроект",
Введен с: 03.05.2002

ТУ 4826-001-52045242-2002 Растворосмеситель высокооборотный РВ-150

Растворосмеситель высокооборотный представляет собой циклический смеситель для строительных материалов для работы при температуре не ниже +5 град.С и предназначен для приготовления растворных смесей на минеральных вяжущих, плотных и пористых заполнителях (кроме быстросхватывающихся и специальных, в том числе активированных и расслаивающихся) и пенобетонов ячеистых неавтоклавных по ГОСТ 25485.

	Значение
Объем по загрузке, л, не более	150
Крупность заполнителя, мм, не более	5,0
Подвижность раствора, см, не менее	4-7
Частота вращения смесительных органов, об/мин, не менее	100
Установленная мощность электропривода смесительных органов, квт, не более	5,5
Масса, кг, не более	180

Утвержден: ООО "Специализированное конструкторское бюро "Малые технологии +",
Утратил силу с: 01.01.1901

ТУ 5741-001-74356385-2006 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи и имеют следующие физико-механические свойства: - виды бетона - теплоизоляционный, конструкционно-теплоизоляционный, конструкционный; - марка бетона по средней плотности - D400..D1200; - класс прочности при сжатии - B0,75..B10.

Утвержден: ООО "Высокопрочный пенобетон",
Введен с: 01.10.1906

ТУ 5741-001-84663800-2009 Блоки строительные из ячеистого бетона (плотность D600, D800)

Блоки строительные из ячеистого бетона (плотность D600, D800) предназначены для теплоизоляции и кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде.

Утвержден: ООО "Воиле",
Введен с: 30.07.2009

ТУ 5800-002-29829015-2004 Перемычки из ячеистых бетонов автоклавного твердения

Перемычки из ячеистых бетона автоклавного твердения предназначены для перекрытия проемов в стенах жилых и общественных зданий с относительной влажностью воздуха внутри помещений до 60%, а при наличии пароизоляции на внутренней поверхности стен- для зданий с влажностью воздуха внутри помещений до 75%.

Утвержден: ОАО "Липецкий завод изделий домостроений",

Введен с: 29.06.2004

ТУ 5830-001-00286025-98 Изделия из ячеистых бетонов конструкционно-теплоизоляционные

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок сН от носительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде.

Утвержден: ЗАО Саратовский завод строительных материалов,

Введен с: 07.05.1998

ТУ 5835-001-51358980-2005 Блоки мелкие из неавтоклавного ячеистого бетона

Предназначены для кладки наружных и внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде.

Утвержден: ЗАО "СЭНЭМИ",

Введен с: 28.11.2005

ТУ 4826-001-47458574-97 Диспергатор-смеситель

Предназначен для поризации строительного раствора и получения ячеистого бетона (пенобетона)

	Значение
Плотность пенобетона, кг/м ³	300-1400
Производительность диспергатора-смесителя, м ³ /ч	1-12
Скорость вращения вала, об/мин.	800-900
Внутреннее рабочее давление в диспергаторе-смесителе, МПа, не более	0.3
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота	900
ширина	700
длина	800

Масса, кг, не более	150
	Значение
Плотность пенобетона, кг/м ³	300-1400
Производительность диспергатора-смесителя, м ³ /ч	1-12
Скорость вращения вала, об/мин.	800-900
Внутреннее рабочее давление в диспергаторе-смесителе, МПа, не более	0.3
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота	900
ширина	700
длина	800
Масса, кг, не более	150

Утвержден: ЗАО "Технопорбетон",
Введен с: 22.08.1997

ТУ 5741-001-14344022-2005 Блоки стеновые мелкие из пенобетона

Настоящие технические условия распространяются на блоки стеновые мелкие из пенобетона, предназначенные для использования в качестве теплоизоляционного материала, кладки несущих стен высотой до двух этажей и самонесущих наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде с последующим оштукатуриванием поверхности.

Утвержден: ООО "Бестром",
Введен с: 11.04.1905

ТУ 5745-001-25250229-2006 Пенобетон "Пеноэлон"

Предназначен для применения: - в монолитном домостроении; - при теплоизоляционных и звукоизоляционных работах; - при заполнении пустотных пространств; - для изготовления блоков, плит, панелей и др.; - во всех климатических районах с сейсмичностью до шести баллов; - в газовой среде с неагрессивной степенью воздействия, грунтах и грунтовых водах с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной степенями воздействия.

По назначению пенобетон подразделяют на: - конструктивно-теплоизоляционные; - теплоизоляционные. По прочности для пенобетонных установлены классы: В0,5; В0,75; В1; В1,5; В2; В2,5; В3,5; В5; В7,5. Марки пенобетонных по плотности: D100; D150; D200; D300; D350; D400; D500; D600; D700; D800. Марки по морозостойкости: F15; F25; F35; F50; F75; F100.

Утвержден: ООО "Элгон",
Введен с: 17.05.1905

ТУ 5745-004-01080760-2004 Пенобетон неавтоклавный

Предназначен для монолитного и сборного домостроения, в том числе ограждающих конструкций каркасных зданий, многослойных панелей, несущих элементов малоэтажных зданий, теплоизоляционных слоев и покрытий, фасадных изделий и фактурных слоев. Изготавливается на основе портландцемента и его разновидностей, кремнеземистого наполнителя, пенообразователя.

Утвержден: ИП Атаев Тимур Улугбекович,

Введен с: 15.03.2004

ТУ 4826-002-73112066-2004 Установка для производства неавтоклавного пенобетона

Установка для производства неавтоклавного пенобетона "Санни" различного типоразмера представляет собой пенобетоносмеситель турбулентной передвижной, предназначенный для приготовления и транспортировки пенобетонных смесей на основе минеральных вяжущих наполнителей, пенообразователя и воды, для устройства монолитных массивов и заливки блоков в формы из пенобетона. Установка предназначена для эксплуатации непосредственно на стройплощадках и в стационарных условиях при положительных температурах не ниже 15 °С. Оборудование обеспечивает приготовление пенобетонной смеси средней плотности 400-1000 кг/куб.метр. Срок хранения - 3 года с момента изготовления.

Утвержден: ООО #Декор - Строй#,

Введен с: 01.08.2004

ТУ 5741-001-49500688-2002 Блоки стеновые мелкие из пенобетона неавтоклавного твердения

Блоки стеновые мелкие из пенобетона предназначены для кладки наружных, внутренних стен, перегородок зданий, а также для утепления строительных конструкций при относительной влажности воздуха помещений не более 75% неагрессивной среде. По назначению блоки являются конструктивно-теплоизоляционными и теплоизоляционными. По условиям твердения блоки относятся к неавтоклавным (гидротационного твердения) - твердеющие в естественных условиях. По способу порообразования являются пенобетонами. По виду основного вяжущего блоки являются цементными. Прочность блоков характеризуется классами по прочности нажатия в соответствии со СТ СЭВ 1406.

Утвержден: ООО "ТЭК Берег",

Введен с: 01.04.2002

ТУ 2246-005-86769632-2009 Решетка ячеистая полимерная

Решетка, в ассортименте, предназначена для защиты грунта от эрозии оснований, насыпей, откосов, конусов мостов, дорожных одежд... Показатель текучести расплава, г/10 мин. 2,3-3,2; гибкость при температуре до минус 40 °С. Хранение по ГОСТ 15150 в условиях 5 (ОЖ4). Упаковка - пачки, ленты. Гарантийный срок хранения - 2 года.

Утвержден: ООО "ГЕОТЕКС",

Введен с: 16.04.2009

ТУ 5767-001-06680898-2005 Пенобетон неавтоклавный

Изготавливается из смеси минерального вяжущего, песка и раствора пенообразователя с последующим твердением в нормальных условиях. Предназначен для устройства тепловой изоляции строительных конструкций жилых, общественных и производственных зданий, а также трубопроводов, промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей от минус 50 до плюс 50 град.

Утвержден: ООО "Радикал",

ТУ 2247-005-16435036-2007 Блок оросителя сетчатого типа из ячеистой структуры для градирен (ОСТ-5)

Блоки оросителя сетчатого типа из ячеистой структуры (ОСТ-5) изготовлены из высококачественного стабилизированного полиэтилена низкого давления и предназначены для интенсификации процесса охлаждения оборотной воды за счет создания развитой поверхности ее контакта с атмосферным воздухом в различного типа градирнях систем водоснабжения предприятий. Срок эксплуатации - 20 лет.

Утвержден: ООО Проектно-строительное предприятие "Мегапроект",

Введен с: 20.02.2002

ТУ 5830-001-47117324-97 Блоки стеновые мелкие из ячеистого бетона на основе магнезиального вяжущего

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% , и высотой не более трех этажей.

Утвержден: ОАО Акционерный инвестиционно-строительный трест,

Введен с: 02.10.1997

ТУ 14-106-673-2003 Изделия из ячеистого бетона второго сорта

Настоящие технические условия распространяются на стеновые мелкие блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения, предназначенные: а) блоки плотностью 400кг/куб. метр- для утепления строительных конструкций и тепловой изоляции промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности до 400град.цельсия; б) блоки плотностью 500,600,700кг/м.куб- для кладки не несущих наружных, внутренних стен, перегородок зданий с относительной влажностью воздуха не более 75% и при не агрессивной среде. в помещениях с влажностью воздуха не более 60% внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие. Классификация блоков из ячеистых бетонов Блоки из ячеистых бетонов подразделяют б - по марке бетона по плотности: Д400, Д500, Д600, Д700; - по классу бетона по прочности на сжатие: В1,5; В2,5; В3,5; В5 - показатели морозостойкости F15, F25, F35, F50 - по дефектам: группа А, группа В, группа С

Введен с: 01.04.2003

ТУ 5741-001-95910325-2008 Блоки из неавтоклавного пенобетона

предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий сооружений жилищного, гражданского и промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или Виды бетона: теплоизоляционный марок D400 и D500; конструкционно-теплоизоляционный марок D600, D700, D800, D900, D1 конструкционный марок D1100, D1200

Утвержден: ООО "СтандартБетонРесурс",

Введен с: 01.04.2008

ТУ 5741-001-14928964-2003 Блоки из пенобетона гидратационного твердения

Блоки из пенобетона предназначены для кладки наружных, внутренних стен, перегородок зданий, а также для утепления строительных конструкций при относительной влажности воздуха помещений не более 75% неагрессивной среде. По назначению блоки являются конструкционно-теплоизоляционными и теплоизоляционными. По условиям твердения блоки относятся к материалам гидратационного твердения - твердеющие в естественных условиях. По способу парообразования являются пенобетонными. По виду основного вяжущего блоки являются цементными. Размер блоков должен соответствовать, мм: - высота 198; - толщина 295; - длина 598.

Утвержден: ООО "ОСК",

Введен с: 01.09.2003

ТУ 5745-001-35453962-2005 Бетоны ячеистые (пенобетоны) неавтоклавные

	Класс по прочности на сжатие В, марка бетона М	Прочность, МПа. При изгибе, не менее	Прочность, МПа. Призменная	Модуль упругости, 10^4 минус 4, МПа	Коэфф. теплопроводности, Вт/м град.С., в сух. соот.	Морозостойкость, Мрз, цикл	Водонепроницаемость,
300	...				0,065	...	
400	В0,5 М 7,5; В 0,75 М 10				0,09; 0,09	...	
500	В 0,75 М 10; В 1,0 М 15				0,1; 0,1	25; 25	
600	В 1,0 М 15; В 2,0 М 25				0,11; 0,11	50; 50	
800	В 2,0 М 25; В 3,5 М 50	0,6; 1,25			0,15; 0,15	75; 75	
1000	В 5,0 М 75; В 7,5 М 100	1,8; 2,5			0,2; 0,2	75; 75	
1200	В 10,0 М 150; В 12,5 М 150	3,7;	6,38	$0,68 \cdot 10^4$	0,26	75	4
1400	В 12,5 М 150	3,7	8,53	$0,93 \cdot 10^4$	0,30	75	4
1600; 1800	В 15,0 М 200; В 20,0 М 250	5,0; 6,25	12,80; 17,0	$1,489 \cdot 10^4$; $2,052 \cdot 10^4$	0,35; 0,43	75; 75	4; 4

Утвержден: ООО "СтройТРЕСТ",

Введен с: 25.12.1905

ТУ 5767-001-18896209-2000 Пенобетон теплоизоляционный неавтоклавный "ЭКСТРАПОР". Технические условия

Настоящие технические условия распространяются на быстротвердевающий теплоизоляционный неавтоклавный пенобетон "ЭКСТРАПОР" для заливки строительных конструкций и изготовления плит (блоков), получаемый из вспененной композиции, включающей портландцемент, поверхностно-активное вещество, ускоритель схватывания, модифицирующие добавки, дисперсный наполнитель и воду.

Утвержден: ООО НТЦ ЭМИТ, 15.05.2000

Введен с: 01.06.2000

Комментарий: Введены впервые

ТУ 2481-001-33724548-2008 Пенообразователь "Эласт"

Пенообразователь "Эласт" предназначен для получения с помощью специального оборудования пенобетонов различной плотности, а также полистеролбетонов и других строительных материалов

Утвержден: ИП Зайцев О.А.,

Введен с: 05.12.2008

ТУ 5741-001-773600166840-2003 Блоки стеновые пенобетонные

Настоящие технические условия распространяется на блоки стеновые пенобетонные изготавливаемые на основе ячеистого пенобетона неавтоклавного твердения (гидротационного твердения), предназначенного для теплоизоляции и кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 70 % и при неагрессивной среде.

	Значение
Отпускная прочность бетона,%,не менее	70
Марка по морозостойкости должна быть не менее:	
для блоков наружных стен	F25
для блоков внутренних стен	F15
Марка бетона по средней плотности:	
теплоизоляционный	400-500
конструкционно-теплоизоляционный	500-900
конструкционный	1000-1200

Класс бетона по прочности на сжатие:	
теплоизоляционный	B0,5-B1,0
конструкционный-теплоизоляционный	B1,0-B5,0
конструкционный	B5,0-B12,5
Длина,мм	600
Высота,мм	200
Ширина,мм	300

Утвержден: Предприниматель Герушевич Я.М.,

Введен с: 19.08.2004

ТУ 5711-001-45452455-2003 Песок природный фракционированный

Предназначен для применения в качестве заполнителя тяжелых, легких, мелкозернистых, ячеистых силикатных бетонов, строительных растворов, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

Утвержден: ЗАО "НерудЗапсиб",

Введен с: 01.05.2003

ТУ 5745-007-86214064-2009 Монтажные смеси

1. "Пескобетон М - 300"(мелкозернистый). Смесь применяется для приготовления растворной смеси, предназначенной для работ при возведении тонкостенных конструкций или в специальных работах (при замоноличивании стыков сборных сооружений). 2. "Монтажно - кладочная смесь для укладки ячеистых блоков". Смесь применяется для приготовления растворной смеси, предназначенной для работ по укладке ячеистых блоков, пеноблоков и газосиликата.

Утвержден: ООО "Магма-С",

Введен с: 01.03.2009

ТУ 5741-001-81156008-08 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие

24 Поле адрес 115088, Москва, ул. Новоостаповская, 4, корп. 2. Предназначена для теплоизоляции и кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, производственных и с/х зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде. Гарантийный срок хранения - 1 год со дня отгрузки изделия с предприятия-изготовителя. E-mail: eletsbeton@gmail.com.

Утвержден: ООО "ЭкоСтар",

Введен с: 20.06.2008

ТУ 5767-041-22554532-99 Плиты из пенобетона для перегородок ПП 80.40.8- 2,5.ПБН.ПГ

Плиты из пенобетона неагломерованного твердения предназначены для устройства несущих перегородок в зданиях различного назначения. Класс бетона по прочности на сжатие должен быть не ниже В 2,5 и марка по средней плотности не более Д 1100.

Размеры, мм	800x400x80
-------------	------------

Утвержден: инженерный центр "Югстрой" ГП КТБ ЖБ Госстроя РФ,

Введен с: 01.01.2000

ТУ 5830-001-58232885-07 Пеноблоки М600

Блоки предназначены для кладки наружных и внутренних стен и перегородок. Использование при относительной влажности воздуха не более 75%. Изготавливаются из пенобетона не ниже марки М25. Транспортировка на поддонах. Хранение в штабелях, защищенных от влаги, высотой не более 2,5 м.

Утвержден: ООО "СТРОЙРЕАЛМОНТАЖ",

Введен с: 27.02.2007

ТУ 5741-272-36554501-2008 Блоки стеновые мелкие из ячеистых бетонов на малоклинкерном вяжущем

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде. Логистические характеристики Погрузку в транспортные средства и перевозку изделий производят в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида. Изделия перевозят транспортными пакетами, сформированными с использованием поддонов и скрепляющих средств. 25,26 Поле с даты.

Утвержден: ФГУП "НИЦ "Строительство",

Введен с: 01.01.2009

ТУ 5745-003-07629052-2001 Смесь ячеистобетонная (пенобетон D1400 В 7,5)

Предназначена для изготовления сборных и монолитных конструкций из конструкционно-теплоизоляционного пенобетона.

	Значение
Коэффициент теплопроводности, Вт/мК, не более	0,4
Усадка при высыхании, мм/м, не более	3

Утвержден: ОАО СМУ "Электронстрой",

Введен с: 01.02.1901

ТУ 5760-168-00284807-96 Плиты теплоизоляционные из неавтоклавного ячеистого шлакощелочного бетона

	Значение

Средняя плотность бетона, марка	D150...D300
---------------------------------	-------------

Утвержден: ЗАО "Метро-Бетон",

Введен с: 11.11.1996

ТУ 4826-002-95042751-2006 Бетоносмесители ФПБ

Предназначен для приготовления поризованных строительных растворов при естественном давлении и, при необходимости, их дисперсным армированием синтетической, минеральной или растительного происхождения фиброй (волоконном) длиной до 50 мм. Также может использоваться для производства газобетона на силикатном или цементном вяжущем, пеногипса, фибропеногипса, пенобетона, фибропенобетона, порокерамики и др.

Утвержден: ООО "Сармат-торнадо",

Введен с: 06.07.2006

ТУ 5741-169-00284807-96 Блоки "Юникон" из дисперсноармированного ячеистого шлакощелочного бетона

	Знач
Средняя плотность бетона, марка	D350

Утвержден: ЗАО "Метро-Бетон",

Введен с: 11.11.1996

ТУ 5741-170-00284807-96 Блоки стеновые мелкие из неавтоклавного ячеистого шлакощелочного бетона

	Значение
Средняя плотность бетона, марка	D500, D600

Утвержден: ЗАО "Метро-Бетон",

Введен с: 11.11.1996

ТУ 5841-006-25654211-2001 Теплоизоляционный материал из ячеистого жаростойкого бетона

В виде плит предназначен для изоляции кровли, перекрытий, полов, стеновых панелей гражданского и промышленного строительства, в виде скорлупы для изоляции трубопроводов холодной, горячей воды и паропровода при температуре поверхности трубы 200 град.С. Материал "Грантон" относится к группе негорючих материалов. Назначение: Грантон КП - для изоляции кровли, перекрытий, полов, стеновых панелей; Грантон Т - для изоляции всех видов трубопроводов. Размеры, мм: Грантон КП - 1000x1000x50; 500x500x130; 1000x1000x130; 500x500x50; Грантон Т - скорлупа толщиной 30-50 длиной 400-2000 Санитарно-эпидемиологическое заключение # 52.НЦ.04.584.П.000493.05.01 от 28.05.01г.

Утвержден: ООО "Плутон",

Введен с: 08.05.2001

ТУ 5745-001-48826184-2001 Пенобетон "Унипор"

Пенобетон "Унипор" предназначен для устройства теплоизоляционного слоя кровельных покрытий, потолков, теплоизоляции полов зданий.

	Значение
Прочность на сжатие кг/см ² от 7 до 28 дней	10-37
Усадка после 90 дней мм/м	3,0-2,1
Огнестойкость мин	120

Утвержден: ЗАО "Монтажтеплоизоляция",

Введен с: 30.06.2001

ТУ 5741-001-55893597-2003 Блоки из пенобетона стеновые мелкие

Блоки из пенобетона стеновые мелкие предназначены для кладки наружных и внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде, а также для теплоизоляции. Блоки изготавливают из пенобетона марок по средней плотности Д400 и Д800 по ГОСТ 24485. Пенобетон марки Д800 относится к конструкционно- теплоизоляционным, марки Д400 - к теплоизоляционным бетонам.

	тип I	тип II
Размеры, мм		
- высота	303	195
- толщина	200	190
- длина	600	388

Утвержден: Предприниматель Картюков Н.П.,

Введен с: 16.05.2003

ТУ 10.13.69-87-93 Блоки стеновые мелкие из ячеистых бетонов на гипсовом вяжущем

	Значен
Марка бетона по морозостойкости: для блоков наружных стен; для блоков внутренних стен, цикл	25; 15

Утвержден: ЦНИИЭПсельстрой,

Введен с: 01.04.1993

ТУ 5741-002-53914941-2003 Блоки легкие стеновые мелкие ячеисто-бетонные

Продукция предназначена для кладки внутренних стен и перегородок зданий.

	Значение
Габаритные размеры, мм	600x200x300

Утвержден: ООО "СтройПаркетСервис",

Введен с: 28.03.2003

ТУ 5830-001-03990210-2002 Блоки из ячеистых бетонов

Продукция предназначена для кладки наружных, внутренних стен и перегородок малоэтажных зданий.

	Значение
Отпускная влажность по массе, %, не более	25.0

Утвержден: ОАО Московский комбинат строительных материалов,

Введен с: 16.04.2002

ТУ 5740-001-70449500-2005 Блоки легкие стеновые из ячеистого бетона

Блоки легкие стеновые из ячеистого бетона предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью не более 60%.

	Значение
Высота, мм	288
Толщина, мм	100; 200
Длина, мм	588

Утвержден: ООО "Дизайн-Н",

Введен с: 05.06.2005

ТУ 2639-001-14844598-2004 Полипептидный пенообразователь для пенобетона

Предназначен для изготовления технической пены, используемой при производстве пенобетона различных марок. Состоит из собственно пенообразователя и стабилизатора пены, поставляемых отдельно. Материал не токсичен, не горюч. Санитарно-эпидемиологическое заключение 74.50.06.263.П.000368.03.05 до 15.03.2006.

	Значение
Плотность при 20°C, кг/м ³	1100 - 1150
pH 2.5% водного раствора	6.5 - 10
Температура замерзания, °C	минус 10, минус 15

Утвержден: ООО "Завод строительных конструкций N7",

Введен с: 01.04.2005

ТУ 5741-001-54166317-2004 Блоки стеновые мелкие из пенобетона неавтоклавного твердения

Мелкие стеновые блоки из пенобетона неавтоклавного твердения, предназначены для утепления строительных конструкций при относительной влажности воздуха помещений не более 75%, и при неагрессивной среде. Размеры блоков стеновых мелких устанавливает заказчик.

	Значение
Плотность, не более, кг/м куб.	400
Отпускная прочность от марочной, не менее, %	70
Отпускная влажность по объему, не более, %	10

Утвержден: ООО "Инта-строй",

Введен с: 01.08.2004

ТУ 5743-006-23454867-2002 Добавка противосадочная для пенобетона "Оксиаль"

Продукция предназначена для предотвращения трещинообразования в пенобетоне, в том числе в монолитных конструкциях.

	Значение
--	----------

Наибольшая крупность частиц, мм	900
Насыпная плотность, кг/м ³ , не менее	65.0
Массовая доля сульфата алюминия, %, не менее Массовая доля растворяющего компонента, %, не менее	12.0

Утвержден: ООО "Патент-Приз",

Введен с: 01.03.2003

ТУ 5835-01-51861910-2001 Блоки стеновые из пенобетона

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, промышленных и административно-бытовых зданий с относительной влажностью помещения не более 75 % и при неагрессивной среде. Блоки стеновые выпускаются трех типов: 1 из конструктивного пенобетона: 2 из конструктивно-теплоизоляционного пенобетона 3 из теплоизоляционного пенобетона.

	1	2	3
Марка пенобетона по средней плотности, не менее	D1000	D800	D500
Отпускная влажность по массе, %, не более	0,29	0,14	0,12
Коэффициент теплопроводности, не более, Вт(мхград.С), не более	0.11	0,17	0,20
Коэффициент паропроницаемости, мг/мхчхПа), не менее	F15 - F50	F15 - F35	-
Морозостойкость, циклы, не менее	25	25	25
Класс (марка) по прочности на сжатие, не менее	B5-B7,5 (M50-M75)	B2-B2,5 (M20-M25)	B0,75-B1(M10-M55)

Утвержден: ООО "Первая жилищная компания",

Введен с: 01.09.2001

ТУ 5813-003-53228766-2001 Фундаменты плитные и ленточные из монолитного пенобетона армированного

Марка бетона по средней плотности	1600, 1800, 2100
Морозостойкость, циклы	50

Утвержден: ЗАО "Союз-строй",

Введен с: 01.03.2001

ТУ 5740-007-25057366-96 Состав сухой клеевой для кладки стен из мелких блоков из ячеистого бетона

	_1
Прочность при сжатии после 3 сут хранения, МПа, не менее	1.5
Сцепление с поверхностью ячеистого бетона после 3 сут хранения, МПа, не менее	0.025
Морозостойкость после 28 сут хранения, цикл, не менее	15

Утвержден: ОАО Уральский НИЦ по архитектуре и строительству,

Введен с: 01.11.1996

ТУ 5741-001-71799136-2008 Блоки офактуренные стеновые мелкие из ячеистого бетона

	Значение
Класс ячеистого бетона по прочности , не менее	B1,5
Класс бетона фактурного слоя по прочности , не менее	B10
Прочность сцепления фактурного слоя с	
поверхностью блока, МПа, не менее	0,2
Марка ячеистого бетона блоков по морозостойкости, не менее	F 35
Марка бетона фактурного слоя по морозостойкости, не менее	F 50

Утвержден: ООО "ТСК"РегионСпецСтрой",

Введен с: 15.08.2008

ТУ 5741-001-75100363-08 Блоки стеновые мелкие из ячеистого бетона

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде. Логистические характеристики: Вид упаковки и количество в упаковке Продукция поставляется без упаковки. Изготовленные блоки пакетируют с использованием поддонов типа "ПОД" и стрейтч-плёнки. Масса одного пакета должна быть не более 0.85 т. Срок хранения продукции - не ограничен. Условия транспортирования и хранения Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспортных средств, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Блоки перевозят в контейнерах или на поддонах с жесткой фиксацией термоусадочной пленкой или перевязкой их стальной лентой или другим креплением, обеспечивающим неподвижность и сохранность блоков.

Утвержден: ООО "Пенобетон-Пикалёво",

Введен с: 28.04.2008

ТУ 5828-001-50189445-2002 Перемычки из ячеистого бетона для зданий с кирпич-ными и блочными стенами

Продукция предназначена для перекрытия проемов в кирпичных и блочных зданиях различного назначения.

	Значение
Средняя Плотность, Д, не менее	1000

Утвержден: ЗАО "Бишофит-Авангард",

Введен с: 15.08.2002

ТУ 5745-002-51402295-00 Пенобетон неавтоклавный "Аэрокон"

	Значение
Коэффициент теплопроводности,Вт/(м*градус С)	0,08
Коэффициент паропроницаемости,мг/(мч*Па)	0,23
Сорбционная влажность,%	12

Утвержден: ООО "Аэрокон",

Введен с: 20.09.2000

ТУ 5870-001-50845180-2001 Пенобетон неавтоклавный

Предназначены для устройства тепловой изоляции строительных конструкций жилых, общественных и производственных зданий, а также трубопроводов промышленного оборудования, возведения стен, покрытий и др. частей зданий. Санитарно-эпидемиологические заключения от 07.05.2001 # 78.01.06.587.П.003677.05.01 на срок до 07.05.2004 и #78.01.06.Т.000973.05.01.

Влажность, %	25
Коэффициент теплопроводности, Вт/мК, не более	0,07...0,50

Утвержден: ООО "Ассоциация делового сотрудничества СОВБИ" (ООО "АДС СОВБИ"),

Введен с: 07.05.1901

ТУ 5870-011-23372980-99 Пенобетоны для монолитного домостроения

Предназначен для применения в строительстве для наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха не более 75 %.

	Значение
Отпускная влажность, %	35
Усадка при высыхании, мм пог.	0,5

Утвержден: ООО "СК "Выдрица",

Введен с: 01.04.1999

ТУ 5745-002-03894386-2006 Смеси сухие кладочные дисперсные

Смеси сухие кладочные дисперсные, на цементном вяжущем, предназначены для тонкослойной кладки (склейки) стен и перегородок из мелкоштучных изделий (кирпича, камней и блоков из бетона на пористых заполнителях, поризованных, ячеистых, силикатных бетонов). Рекомендуются для возведения каменных и армокаменных конструкций, при толщине швов кладки 1-3 мм, из мелкоштучных изделий с высокоточными геометрическими размерами и формой.

Утвержден: ОАО Омский комбинат строительных конструкций,

Введен с: 01.04.2006

ТУ 5835-001-46992165-99 Блоки стеновые из пенобетона неактоклавного твердения

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью помещения не более 75% и при неагрессивной среде. Блоки выпускаются двух типов: 1 - блоки стеновые наружных стен из конструктивного пенобетона 2 - блоки перегородок из конструктивно-теплоизоляционного пенобетона.

	1	2
Марка пенобетона по средней плотности, не менее	D1000	D600
Класс (марка) по прочности на сжатие, не менее	B5-B7,5 (M50-75)	B2-B2,5 (M20-M25)
Коэффициент теплопроводности, не более Вт/(мхград.С)	0,29	0,14
Коэффициент паропроницаемости, мг/(мхчПа), не менее	0,11	0,17
Морозостойкость, циклы, не менее	F15-F50	F15-F35
Усадка при высыхании, мм/м, не более	3,0	3,0
Отпускная влажность по массе, %, не более	25	25

Утвержден: ООО "ТПП Самарская Лука",

Введен с: 01.11.1999

ТУ 5745-264-36554501-08 Малоклинкерные вяжущие для ячеистых бетонов неавтоклавного твердения

	Значение
По прочности на сжатие в 28-суточном возрасте МКВ подразделяют по маркам:	300-600
Удельная поверхность МКВ должна быть, м ² / кг, не менее	450

Утвержден: ФГУП "НИЦ "Строительство",

Введен с: 01.01.2009

ТУ 5832-113-01330094-94 Панельно-щитовые элементы из ячеистого бетона на гипсовом вяжущем

	Значени
Морозостойкость бетона:для наружных элементов;для внутренних элементов, марка	F25;F15
Отпускная влажность бетона элементов по массе, %	15

Утвержден: Апрельский экспериментальный завод,

Введен с: 01.03.1994

ТУ 2639-001-72675614-2005 Пенообразователь ТСВ для пенобетона

Предназначен для приготовления технической пены применяемой при производстве пенобетона. Является продуктом термохимической обработки белкового сыр. Состоит из концентраты пенообразователя и стабилизатора пены, поставляемых в комплекте. Пожаро-, взрывобезопасен, не токсичен, не горюч.

	Значение
Плотность при 20°С, кг/м ³	1100 - 1150
pH 2.5%-го водного раствора	8-10
Температура хранения,°С	от 0 до плюс 40
Гарантийный срок хранения, мес.	12

Утвержден: ООО "УралНИИСтром",

Введен с: 20.12.2005

ТУ 5741-001-00561508-2007 Блоки стеновые из пенобетона

Блоки из пенобетона предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок, малоэтажных жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха в помещении не более 75 % и при неагрессивной среде.

	Значение
Прочность на сжатие, Мпа (кгс/см ²)	(от 25 до 200)
Прочность по морозостойкости, циклов, не	менее F 15
Средняя плотность бетона, кг/м ³	от 400 до 1200
Коэффициент теплопроводности, Вт/м град. К	от 0,1 до 0,38

Утвержден: ООО "Красная звезда",

Введен с: 10.04.2007

ТУ 5361-001-74205887-2008 Двери деревянные межкомнатные

Предназначены для жилых, общественных, производственных зданий и сооружений. По конструкции - щитовые со сплошным или многопустотным заполнением полотна и рамочные; остекленные и глухие, облицованы декоративными листовыми или пленочными материалами. По направлению и способу открывания дверей - распашные, складывающиеся, раздвижные. Каркас дверей изготовлен из бруса LVL или сосны с заполнением сотовым ячеистым блоком, облицован ДВП и декоративной бумагой с финиш-эффектом. Двери нормальной влагостойкости.

Утвержден: ООО "Экодвери",

Введен с: 10.01.2008

ТУ 5745-003-43985911-2000 Сухие смеси для отделочных и строительных работ

Сухая смесь предназначена для склеивания камней из тяжелого и ячеистого бетона, приклеивания облицовочной плитки, приклеивания пенополистирола к бетонному основанию, выравнивания и шпаклевания поверхности, устройства высокопрочных покрытий пола производственных помещений. За счет использования ВНВ в составе сухой смеси ускоряется период набора прочности клеевого раствора, приготовленного из нее, что дает возможность быстро вести строительные работы.

Утвержден: ООО "Омскстрой" ЦНИЛ,

Введен с: 30.05.2000

ТУ 5828-005-05751509-2000 Перемычки из ячеистого бетона для жилых и общественных зданий

Перемычки из ячеистого бетона предназначены для устройства проемов в стенах зданий и сооружений, выполненных из мелких блоков (из ячеистого бетона). Перемычки подразделяют на два типа: ПБ-брусковые; ПА-арочные.

	Значение

Класс бетона по прочности на сжатие	В 3,5
Отпускная прочность бетона, не менее, %	100
Марка бетона по плотности, не выше	Д 700
Марка бетона по морозостойкости	Г 75
Отпускная влажность, %, не более	25
Коэффициент теплопроводности, Вт/м ² С, не более	0,18+20%

Утвержден: ОАО "Пермский 3-д силикатных панелей",
Введен с: 20.11.2000

ТУ 5745-006-48930292-2002 Смесь клеевая для ячеистого бетона

Предназначена для склеивания стеновых блоков или других конструкций из ячеистого бетона при возведении зданий и сооружений, а также для проведения ремонтных работ с сооружениями из ячеистого бетона. Внешний вид: однородный тонкодисперстный порошок серого цвета. Физико-механические свойства "смеси" должны соответствовать нормам, указанным в таблице. Санитарно-эпидемиологическое заключение | 78.01.05.574.П.005935.10.02 и | 78.01.05.574.Т.004385.10.02 от 07.10.2002 г. действительно до 07.10.2007 г.

	Норма
Порошковой составляющей смеси клеевой	
Влажность, %, не более; Тонкость помола, остаток на сите 0,3 мм, мас. %, не более	1,0; 3,0
Средняя насыпная плотность, кг/м ³	1250...1300
Для растворной смеси клеевого состава	
Подвижность, О.К., см; Водоудерживающая способность, %, не менее	10...12; 98
Жизнеспособность, мин., не менее	10
Для затвердевшего клеевого состава	
Прочность при сжатии, МПа, не менее; Адгезия к поверхности ячеистого бетона, МПа, не менее	5,0; 1,5
Марка по морозостойкости, не менее; Водостойкость, Кразм., не менее	25; 0,8

Утвержден: ООО "Кальматрон-СПб",
Введен с: 01.10.2002

ТУ 2481-014-43992733-2005 Пенообразователь "Биолас"

Пенообразователь "Биолас" предназначен для изготовления гипсокартона, пенобетона, а также для других промышленных целей. Пенообразователь "Биолас" представляет собой водный раствор сбалансированной смеси анионных и неионногенных поверхностно-активных веществ, стабилизирующих и белковых добавок Пенообразователь "Биолас" в зависимости от рецептуры, выпускается двух видов: "Биолас" и "Биолас 2". Пенообразователь "Биолас 2" характеризуется более высокими показателями стабильности и кратности пены.

Утвержден: ООО ПКП "Промтехснаб",

Введен с: 07.02.2006

ТУ 5767-003-48426808-2001 Утеплитель насыпной из ячеистого бетона

Утеплитель насыпной из ячеистого бетона неавтоклавного твердения предназначен для устройства теплоизоляционного слоя в зданиях и сооружениях и тепловой изоляции промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности до 400 градС.

	Значение
Зерновой состав,мм	5-40
Прочность,МПа, не менее	0,02
Насыпная плотность,не более	350
Теплопроводность,Вт/мградС, не более	0,10
Отпускная влажность по массе,%, не более	20

Утвержден: ООО "Пенополистирол",

Введен с: 13.12.2001

ТУ 6-05-1995-85 Изделия из ячеистых полиуретанов для комплектации автомобилей

Предназначены для комплектации автомобилей ВАЗ,а также автомобилей.Изготавливают методом заливки,формования. Гигиенический сертификат N 2502 от 13.10.96 г. на пенополиуретан жесткий для обивки дверей автомобиля ВАЗ, до 01.01.2000 г. Гигиенический сертификат N 2503 от 13.10.96 г. на пенополиуретан интегральный для производства комплектующих изделий автомобиля ВАЗ,до 01.01.2000 г. Гигиенический сертификат N 2504 от 13.10.90 г. на пенополиуретан жесткий для обивки крыши автомобилей ВАЗ, до 01.01.2000 г. Гигиенический сертификат N 2505 от 13.10.96 г. на пенополиуретан полужесткий для панели приборов и накладок дверей к автомобилю ВАЗ, до 01.01.2000 г. Гигиенический сертификат N 2506 от 13.10.96 г. на пенополиуретан эластичный теплового формования для набивок сидений автомобилей ВАЗ до 01.01.2000 г. Гигиенический сертификат N 2507 от 13.10.96 г. на пенополиуретан эластичный горячего формования для набивок сидений автомобля ВАЗ, до 01.01.2000 г.

Утвержден: ОАО "Пла-стик",

Введен с: 01.01.1986

ТУ 5767-006-05773617-95 Изделия из ячеистого бетона теплоизоляционные

	Значение
Температура изолируемой поверхности, °С, не выше	+400
Средняя плотность, кг/м ³	300, 400, 500
Предел прочности при сжатии, кгс/см ²	5, 10, 15

Утвержден: АО "Железобетон",

Введен с: 01.06.1995

ТУ 21-19-22-94 Здание мобильное (инвентарное) контейнерное М-КЗ-02-06-ЖОБЩ-0006

Предназначено для временного проживания работников, находящихся в полевых условиях центральных районов страны на строительстве различных объектов. Здание представляет собой металлический корпус ячеисто й конструкции, утеплённый лёгким теплоизоляционным материалом, обшивае тся внутри деревоплитой или фанерой и оклеивается обоями, корпус монти руется на металлической раме. Все материалы, применяемые при изготовле нии контейнерных зданий нетоксичны, невзрывоопасны и соответствуют дей ствующим стандартам или ТУ.

Утвержден: АО "Стройконструкция",

Введен с: 01.01.1995

ТУ 5745-008-73112066-2006 Ускоритель твердения пенобетона "Простон"

	Значение
Внешний вид и цвет	Однородный порошок серого цвета
Насыпная плотность, г/см ³	1,3
Содержание влаги, % не более	0,2-0,3
Усадка,%	0,2

Утвержден: ООО #Декор - Строй#,

Введен с: 01.01.2006

ТУ 2481-001-53422540-2001 Пенообразователь для пенобетона ПО-ПБ1

Предназначен для получения с помощью технической пены низкой кратности с повышенной стойкостью и несущей способностью в цементном тесте или цементно-печсчаном растворе для технологии производства пенобетонных изделий и (или) монолитного пенобетона. Представляет собой водный раствор натриевых солей вторичных алкилсульфатов со стабилизирующими добавками. Санитарно-эпидемиологическое заключение 61.РЦ.03.248.П.000948.09.03 срок действия до 01.09.2006г. Паспорт безопасности РПБ | 05807999 24 09738. Срок действия до 24.06.2007г.

	Значение
Плотность при 20С, г/см ³	1,010-1,100
Кинематическая вязкость при 20С, мм ² *с ⁻¹ , не более	100
Водородный показатель (рН) пенообразователя, не менее	7,0-10,0
Кратность пены рабочего (2% по объему) раствора	13-18
Устойчивость пены низкой кратности, мин. не менее	35

Введен с: 01.10.2001

ТУ 5835-007-36822864-2004 Блоки из пенобетона стеновые мелкие для кладки внутренних стен и перегородок

Стеновые мелкие блоки из пенобетона неавтоклавного твердения (далее блоки) предназначены для кладки внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха не более 75% и при неагрессивной среде. В помещениях с влажностью воздуха более 60%, внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие.

	Значение
Прочность бетона на сжатие, класс, В	0,5; 0,75; 1; 1,5; 2; 2,5; 3,5; 5; 7,5; 10; 12,5
Средняя плотность, марки, Д	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов бетона, Бк/кг, не более	370
Морозостойкость, марка, F, не менее	15

Утвержден: ОАО "Ставропольстрой",

Введен с: 25.01.2005

ТУ 5741-040-00284753-2004 Блоки стеновые мелкие из пенобетона

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, промышленных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде. В помещениях с влажностью воздуха более 60 % внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие. Изготавливают из портландцемента марки не ниже М400 (или других цементов), песка, пенообразователя ("Пенобетон 2000", "Пеностром" и др.), воды и добавок. Монтируют вручную на "теплом" растворе или с использованием клеевых композиций. Пример условного обозначения блоков: БПС-В2.Д700.Ф25. ТУ 5741-040-00284753-2004, где:

БПС - буквенное обозначение блоков стеновых пенобетонных; В2 - класс прочности на сжатие; D700 - марка по средней плотности; F25 - марка по морозостойкости; По показателю средней плотности пенобетон подразделяют на марки: D400; D500; D600; D700; D800; D900; D1000; D1100; D1200. По прочности на сжатие пенобетон делится на классы: В 0,5; В 0,75; В 1; В 1,5; В 2; В 2,5; 3,5; В 5; В 7,5; В 10; В 12,5. Размеры блоков (толщина x длина x высота), мм: - для кладки на растворе: 200 x 388 x 188; 200 x 388 x 388; 100 x 388 x 388; 300 x 588 x 188; 300 x 588 x 288; 100 x 588 x 288; - для кладки на клею: 200 x 395 x 195; 200 x 395 x 395; 100 x 395 x 395; 300 x 595 x 195; 300 x 595 x 295; 100 x 595 x 295. Упаковываются на поддонах с жесткой фиксацией стальной лентой или термоусадочной пленкой.

	Значение
Отпуская влажность бетона блоков, %, не более	25
Марка бетонов по морозоустойчивости, не менее:	
- для блоков наружных стен	F25
- для блоков внутренних стен и перегородок	F15

Утвержден: ОАО ВНИИСТРОМ им. П.П. Будникова,

Введен с: 01.12.2004

ТУ 4846-002-74356385-2008 Установка БС-О.125

Пенобетонная установка "БС-О,125" состоит из стального герметичного сосуда оснащенного механической системой перемешивания с электроприводом, узлом выдачи материала и пультом управления. Указанная установка предназначена для производства пенобетона различных марок, как в стационарных условиях, так и мобильного использования на строительной площадке. Емкость смесителя 125 (сто двадцать пять) литров, производительность до 1,25 (одной целой двадцати пяти сотых) кубических метров в час, рабочее давление не более 0,25 МПа, установленная мощность 3 кВт.

Утвержден: ООО "Высокопрочный пенобетон",

Введен с: 25.04.2008

ТУ 4846-003-74356385-2008 Установка БС-О.125, 220 В

Пенобетонная установка "БС-О,125, 220В" состоит из стального герметичного сосуда оснащенного механической системой перемешивания с электроприводом, с узлом выдачи материала и пультом управления. Указанная установка предназначена для производства пенобетона различных марок, как в стационарных условиях, так и мобильного использования на строительной площадке. Емкость смесителя 125 (сто двадцать пять) литров, производительность до 1,25 (одной целой двадцати пяти сотых) кубических метров в час, рабочее давление не более 0,25 МПа, установленная мощность 1,5 кВт.

Утвержден: ООО "Высокопрочный пенобетон",

Введен с: 25.04.2008

ТУ 5745-004-53228766-2001 Смесь ячеисто-бетонная для стяжек по плитам перекрытий

Предназначена для внутренней подготовки поверхности плитперекрытий под укладку полов. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.02.2001 #78.01.05.574.П.000973.02.01 на срок до 13.02.2004.

Марка бетона по средней плотности	1000, 1200, 1400,1600,1800
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1,87...5,75
Морозостойкость, циклов	15

Утвержден: ЗАО "Союз-строй",

Введен с: 01.03.2001

ТУ 5828-001-39136230-95 Перемычки из автоклавных ячеистых батонов для жилых и общественных зданий.

Предназначены для перекрытий проемов в стенах, выполненных из газобетонных блоков жилых и общественных зданий.

	Значение
Длина, мм	900 - 3110
Ширина, мм	90 - 400
Высота, мм	250 - 600

Утвержден: ОАО "Главновосибирскстрой" ОХП з-д "Сибит",

ТУ 5835-003-39136230-97 Блоки из ячеистого бетона стеновые крупные

Предназначены для стен жилых и общественных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 %.

	Значение
Длина, мм	600-4800
Ширина, мм	250-400
Высота, мм	600

Утвержден: ОАО "Главновосибирскстрой" ОХП з-д "Сибит",

Введен с: 15.08.1997

ТУ 5767-001-0087407728-2003 Пенобетон теплоизоляционный марки D150

Предназначен для устройства тепловой изоляции строительных конструкций жилых, общественных и производственных зданий. Гигиеническое заключение |59.55.03.587.П.000638.03.04

	Значение
Средняя плотность, кг/м ³	125...175
Марка по средней плотности	D150
Коэффициент теплопроводности, Вт/мградС)	0,0715
Коэффициент паропроницаемости, мг/мчПа	0,26

Утвержден: ЧП Южаков Анатолий Петрович,

Введен с: 17.02.2004

ТУ 5767-002-26951230-95 Стяжки полов и кровель из пенобетона

	_1
Прочность материала стяжки, не менее, класс (марка)	B3,5 (M50)
Плотность материала стяжки, не менее, кг/м ³	900
Минимальная толщина стяжки, не менее, мм	40
Сорбционная влажность, не более, %	15

Утвержден: АО НПФ "Эльдорадо",

ТУ 5741-001-51115526-2003 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие

Блоки ячеистых бетонов стеновые мелкие предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью внутри помещений не более 75 процентов и при неагрессивной среде.

	Значение
Размеры блоков, мм	200*300*600
Класс прочности	не менее B2,5

Средняя марка по плотности	D 600
Теплопроводность, Вт/м град С	не более 0,14
Усадка при высыхании, мм/м	не более 3,0
Марка по морозостойкости	не менее F25

Утвержден: ООО "ВОЛДЕК",
Введен с: 18.08.2003

ТУ 5741-003-25291665-2003 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие

Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие предназначенные для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде.

	Значение
Основные параметры и размеры, мм (длина x высота x толщина)	388x188x200
Морозостойкость	F 10-35
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,11-0,29
Марка бетонов по средней плотности	D600-D1200
Класс бетона по прочности, не менее	B1

Утвержден: ОАО "Ульяновскэнергоспецремонт",
Введен с: 15.01.2004

ТУ 5741-068-01309886-2005 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие (пенобетонные блоки)

Блоки из ячеистых бетонов со средней плотностью D300, D400 и D500 предназначены для теплоизоляции строительных конструкций и промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей не выше 400 град.С; со средней плотностью D600 и выше - для теплоизоляции и кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, административных, сельскохозяйственных, производственных, складских и других вспомогательных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% при неагрессивной среде. В условиях агрессивной среды и при влажности более 75% на поверхность необходимо нанести защитное покрытие. Сантарно-эпидемиологическое заключение #21.01.04.574.Т.000385.11.05 от 10.11.2005 г.

	Значение
--	----------

Вид бетона	Теплоизоляционный, конструкционно-теплоизоляционный, конструкционный
Марка бетона по средней плотности	D300-D1200
Сорбционная влажность бетона,%, не более при относительной влажности воздуха 75%	10/12

Утвержден: ОАО "Дорисс",

Введен с: 17.11.2005

ТУ 5760-001-40394440-2009 Ячеистый неавтоклавный растущий бетон для монолитных конструкций

Ячеистый неавтоклавный растущий бетон предназначен для монолитной тепло-, звуко-, гидроизоляции, заполнения проемов, возведения ограждающих конструкций зданий и сооружений, перегородок, полов, и основания кровли, производства штучных изделий.

	Значение
Пределы отклонения средней плотности в сухом состоянии, кг/м.куб	350-1250
Коэффициент теплопроводности бетона в сухом состоянии, не более Вт/мград.С	
на песке	0,10-0,38
на золе	0,09-0,29
Усадка при высыхании бетона не более, мм/м	5

Утвержден: ООО "Аль-Зер",

Введен с: 12.02.2009

ТУ 4864-001-93703763-2007 Отопительные вентиляционные установки ГВГ.180.ГВК и ГВГ.220.ГВК

Отопительные вентиляционные установки ГВГ.180.ГВК и ГВГ.220.ГВК (далее # установки) предназначены для обработки и подачи приточного воздуха в системы вентиляции и отопления легких зданий (модулей) и окрасочных камер из сэндвич # панелей, пенобетона и т. д., а также удаления отработанного воздуха обратно в атмосферу. безопасности: составлять не менее 8 тыс. часов. работоспособности установок должно быть не более 3-х часов. более 18 месяцев со дня приемки или отгрузки с предприятия-изготовителя.

Утвержден: ООО #Ректус Альянс#,

ТУ 5741-008-16705760-2004 Блоки пенобетонные стеновые мелкие

Предназначены для кладки стен и перегородок в зданиях с неагрессивной средой и относительной влажностью воздуха помещений не более 75 %. Изготавливаются на основе кремнеземистого компонента (песка, золы), цементного вяжущего и пенообразователя.

	Значение
Класс (марка) пенобетона по прочности на сжатие	От В0,5(М5) до В15(М200)
Марка пенобетона по средней плотности в сухом состоянии	От Д300 до Д1200
Марка пенобетона по морозостойкости	От F 15 до F100
Отпускная влажность бетона блоков, % по массе, не более	
-"- на основе песка	25
-"- на основе золы	35
Коэффициент теплопроводности пенобетона, Вт/(мК), не более	
-"- на основе песка	От 0,08 до 0,38
-"- на основе золы	От 0,08 до 0,29

Утвержден: ООО "Кузбасский центр дорожных исследований",

Введен с: 01.05.2004

ТУ 5741-009-16705760-2005 Блоки бетонные стеновые

Блоки пустотелые предназначены для кладки и одновременной облицовки стен зданий различного назначения. Блоки с заполнением и без заполнения пустот пенобетоном предназначены для кладки перегородок и внутренних стен. Блоки изготавливаются из легкого, тяжелого и мелкозернистого бетонов различными методами вибропрессования или формования. Изготовление блоков с заполнением производится путем заливки пустот готовой пенобетонной смесью. Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение от 31.03.2006 | 42.21.02.000.Т.000188.03.06

	Значение
Марка по прочности на сжатие блоков, М	
- из тяжелого бетона	200, 150, 125, 100, 75, 50, 35, 25
- из легкого бетона	100, 75, 50, 35, 25, 20, 15, 10
- облицовочных, не менее	25
Марка по морозостойкости блоков, F	200, 150, 100, 50, 35, 25
Марка пенобетона заполнения пустот, Д	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
Прочность пенобетона заполнения пустот, МПа, не менее	0,25

Влажность пенобетона заполнения, % по массе, не более	35
---	----

Утвержден: ООО "Кузбасский центр дорожных исследований",

Введен с: 01.03.2006

ТУ 5760-001-59584657-08 Теплоизоляционный пенобетон для монолитных конструкций

Предназначенный для заполнения проёмов, возведения ненесущих стен, перегородок, полов и основания кровли. Марок по плотности D200, D300, D400. 25,26 Поля с даты.

	1	2	3
Пределы отклонений средней плотности в сухом состоянии, кг/м ³	150-250	251-350	351-450
Класс бензина по прочности на сжатие, не менее	B 0.1	B 0.25	B 0.35
Средняя прочность на сжатие (при коэффициенте вариации V=13.5%), МПа, не менее	0.15	0.33	0.46
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м*град. К, не более	0.070	0.080	0.098
Усадка при высыхании пенобетона должна быть, мм/м, не более	5		
Отпускная влажность теплоизоляционного пенобетона (по массе), % - не более	30		

Утвержден: ООО "ВТС",

Введен с: 08.05.2008

ТУ 5830-001-52840749-2004 Блоки пенобетонные стеновые мелкие

Блоки пенобетонные стеновые ПСМ, изготовленные из неавтоклавно пенобетона твердеющего в естественных условиях или при электропрогреве. Предназначены для несущих и ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий при малоэтажном строительстве. Блоки ПСМ изготавливают из пенобетонных смесей, состоящих из цементного вяжущего, минеральных компонентов, проробразователя, воды, в которые при необходимости вводят химические добавки. В результате твердения пенобетона образуется искусственный материал с равномерно распределенными воздушными ячейками диаметром 0.1-3 мм, занимающими от 20 до 90 % объема всего блока. В зависимости от габаритных размеров блоки могут иметь различные марки по прочности на сжатие, плотности и морозостойкости. Пример условного обозначения мелкого стенового блока из пенобетона на цементном вяжущем, марки В 1.5, плотностью 500 кг/м³ и морозостойкостью Мрз. 25. БЛОК рядовой ПСМ-Р 1.5-500-25, БЛОК ПЕРЕГОРОДНЫЙ ПСМ-П 1.5-500. *-при средней плотности пенобетона от 400 до 800 кг/м³.

	Характеристика типа	Размеры, мм, длинаширинавысота	Справочная масса блока, кг*	Объем блока, дм ³
--	---------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

ПСМ-Р	Блок рядовой	390x190x190	от 12 до 15	10.4-13.9
ПСМ-Ру	Рядовой блок уширенный	390x290x190	от 16 до 18	19-21
ПСМ-П	Продольный блок перегородочный	390x95x190	от 6 до 7.5	5.4-6.6

Утвержден: ООО "ТАТИУС",

Введен с: 01.04.2004

ТУ 5745-020-54146467-2005 Газообразователь для бетона "БИАГР"

Газообразователь для бетона БИАГР - порошкообразная сухая смесь серого цвета с вкраплениями красителя, предназначенная для производства ячеистых бетонов различного направления с различной плотностью, различной окраски. Придает пластичность бетонной смеси, окрашивает бетон, увеличивая прочность товарного бетона. Состоянием поставки является неокрашенный, серый газообразователь. Красящий газообразователь поставляется по спецзаказу. Газообразователь БИАГР фасуется в герметичную полиэтиленовую тару (ведра, канистры) емкостью от 5 до 10 литров, или бумажные мешки от 5 до 35 кг.

Утвержден: ООО ОПК "СИБЭКОХИМ",

Введен с: 04.04.2005

ТУ 5741-001-50720080.377-2007 Блоки стеновые из пенобетона

Блоки из пенобетона предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок малоэтажных жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха в помещении не более 75% и при неагрессивной среде.

	Значение
Прочность на сжатие для М 400,350, 300, 250, 200, Мпа (кгс/см ²), не менее	40 (400), 35 (350), 30(300), 25 (250), 20 (200)
Прочность на морозостойкость, циклов, не менее	
для блоков наружных стен	F 35
для блоков внутренних стен	F15
Коэффициент теплопроводности, Вт/м град.К	0,1-0,38
Средняя плотность бетона, кг/м ³	400-1200

Утвержден: ПБОЮЛ Алпеев Н.И.,

Введен с: 15.08.2007

ТУ 5767-001-78224284-2007 Монолитный пенобетон и изделия из него

Монолитный пенобетон и стеновые мелкие блоки предназначены для малоэтажного строительства (конструкционно-теплоизоляционные) и заполнения проемов при каркасно-монолитном строительстве (теплоизоляционные) в районах с повышенной сейсмичностью (до 8 баллов)

	БП-1	БП-2	БП-3	БП-4
Толщина, мм	200	100	140	120
Высота, мм	300	300	300	300
Длина, мм	600	600	600	600

Утвержден: ООО "Май",

Введен с: 11.04.2007

ТУ 5767-001-86370143-2008 Монолитный пенобетон и изделия из него

Стеновые мелкие блоки из пенобетона предназначены для теплоизоляции и кладки наружных (плотностью свыше 700 кг/м³), внутренних стен (плотностью ниже 700 кг/м³) и перегородок зданий, а также для устройства теплоизоляционных покрытий кровель и полов в помещениях с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде, заполнение пустот с целью повышения теплоизоляционных свойств

	БПС-1	БПС-2	БПС-3	БПС-4
Толщина, мм	100	200	300	400
Высота, мм	300	300	300	300
Длина, мм	600	600	600	600

Утвержден: ООО "Альтернатива",

Введен с: 14.10.2008

ТУ 44-3-1318-96 Блоки из неавтоклавных ячеистых бетонов стеновые мелкие

	_1
Прочность бетона при сжатии, кгс/см ²	25...75
Плотность, кг/м ³	900...1200

Морозостойкость, марка: наружные блоки; внутренние блоки	F25; F15
Коэффициент теплопроводности, Вт/м#°С	0.24...0.38

Утвержден: 26 ЦНИИ МО РФ,
Введен с: 26.04.1996

ТУ 400-1-207-2-93 Блоки стеновые из автоклавных ячеистых бетонов длиной от 400 до 550мм

	Значе
Прочность бетона на сжатие, не ниже, класс	B1.5
Средняя плотность, не более, марка	D1200
Отпускная влажность, %	25
Морозостойкость бетона, марка	F25

Утвержден: КТБ "Мосоргстройматериалы",
Введен с: 15.04.1993

ТУ 401-07-260-87 Панели стеновые наружные из ячеистого бетона для жилых домов

	_1
Прочность на сжатие, кгс/см ²	25
Морозостойкость, марка	F35
Плотность, кг/м ³	600
Коэффициент теплопроводности, ккал/м•°С	0.12

Утвержден: СПКБ "АО "ДСК-2"
Утратил силу с: 01.01.1998

ТУ 5741-001-08890619-99 Изделия теплоизоляционные из ячеистых бетонов

	Значение характеристики
Марка по средней плотности	220кг/м ³ м270 кг/м ³
Теплопроводность	0,059 Вт/м С , м 0,067 Вт/м С
Предел прочности при сжатии	4кг/см ² , м 5кг/см ²

Размеры изделий	188x300x300-350мм
-----------------	-------------------

Утвержден: ГП "Завод ячеистого бетона",

Введен с: 01.09.1999

ТУ 5745-263-36554501-08 Бетоны ячеистые неавтоклавные на малоклинкерных вяжущих

	Значение
Марка по плотности, кг/м ³ , не более	D 250-D 600
Класс по прочности на сжатие, МПа	B 0.35-B 3.5
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/(м*град. С), не более	0.08-0.14
Марка по морозостойкости должна быть, не менее	F 50

Утвержден: ФГУП "НИЦ "Строительство",

Введен с: 01.01.2009

ТУ 5741-002-74250818-2005 Плиты из пенобетона для устройства полов

Предназначены для устройства полов на выравнивающих цементно-песчаных растворах по бетонному основанию (железобетонные плиты перекрытия, монолитные перекрытия или основания) с твердыми верхними покрытиями полов в зданиях с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде, обеспечивающие нормируемые тепло-звукоизоляционные показатели. В помещениях с влажностью воздуха более 60 % внутренняя поверхность плит должна иметь пароизоляционное покрытие

Длина, мм	500
Ширина, мм	500
Толщина, мм	80

Утвержден: ООО "Русский мрамор-Анапа",

Введен с: 03.02.2005

ТУ 5745-001-46002197-97 Пенобетон неавтоклавного твердения

Предназначен для изготовления строительных конструкций и деталей: Н стеновых блоков, панелей, теплоизоляционных изделий, элементов полов и к ровель, а также для монолитного строительства||

	Значение
Плотность, кг/м ³	300-1200
Морозостойкость, циклов, не менее	50
Прочность на сжатие, кг/см ²	6-160
Теплопроводность, ккал	0.09-0.36

Утвержден: Филиал производственного кооператива "Альтернатива" в Краснодарском крае,
Введен с: 01.10.1997

ТУ 5745-003-01077696-2003 Пенобетон неавтоклавный

Предназначен для монолитного и сборного домостроения, в том числе ограждающих конструкций каркасных зданий, многослойных панелей, несущих элементов малоэтажных зданий, теплоизоляционных слоев и покрытий, фасадных изделий и фактурных слоев. Состоит из портландцемента, кремнеземистого заполнителя, раствора пенообразователя и воды.

Плотность, кг/см куб.	250 - 1200
Прочность на сжатие, МПа	0,5 - 20
Морозостойкость, циклов	10 - 50
Теплопроводность, Вт/(м*град. С)	0,08 - 0,38

Утвержден: ИП Крутских Владимир Николаевич,
Введен с: 04.03.2003

ТУ 5745-005-23454867-2002 Пенобетон неавтоклавный "Афроген"

Продукция предназначена для монолитного и сборного домостроения при изготовлении ограждающих конструкций каркасных зданий, в том числе на строительной площадке, многослойных панелей, несущих элементов малоэтажных зданий, теплоизоляционных слоев и покрытий, фасадных изделий и фактурных слоев.

	Значение
Коэффициент теплопроводности (в сухом состоянии), Вт/м.°С, не более	0.08
Коэффициент паропроницаемости, мг/м.ч.Па, не более	0.23

Сорбционная влажность, %, не более	75.0
------------------------------------	------

Утвержден: ООО "Патент-Приз",

Введен с: 01.03.2003

ТУ 5745-026-01227131-2001 Пенобетон монолитный неавтоклавный "Випор"

Предназначен для утепления строительных конструкций (стен, кровли), как теплоизоляционный материал на цементном вяжущем.

	Значение
Марка бетона по средней плотности	350; 400
Класс бетона по прочности на сжатие	B0,75; B1
Марка бетона по прочности на сжатие	10; 15
Коэффициент теплопроводности, Вт/м'С	0,09; 0,10

Утвержден: ОАО "Кенон",

Введен с: 10.08.2001

ТУ 5879-001-93126515-2006 Пенобетон теплозвукоизоляционный и конструкционный

	Значение
Класс бетона по прочности на сжатие	B0,5-B12,5
Марка бетона по морозостойкости, не менее	F15
Марка по средней плотности бетона	D400-D1200
Теплопроводность, Вт/(м.оС), не более	0,10 - 0,38
Сорбционная влажность, %, не более	8 - 10

Утвержден: ООО "Мегастрой",

Введен с: 10.02.2006

ТУ 14-106-684-2003 Поддоны для газобетонных блоков

Настоящие технические условия распространяются на плоские деревянные поддоны, предназначенные для формирования на них транспортных пакетов из изделий ячеистого бетона обычных и модульных размеров по ТУ 5741-46854090-2003, изделий по ГОСЧТ 21520 и ГОСЧТ 5742, механизированной вывозки изделий на склад готовой продукции, погрузки их в транспортные средства и выгрузки, транспортирования

автомобильным транспортом, складирования и подачи пакетов к месту работы. Типы основные параметры и размеры поддонов должны соответствовать указаным на чертеже 4 00.00.013 1,45-2,5мм, шириной 900-1250мм. предназначенный для дальнейшей холодной прокатки

Введен с: 22.09.2003

ТУ 5741-001-29829015-2000 Блоки из ячеистых бетонов стеновые

Блоки из ячеистых бетонов классов по прочности на сжатие В - 1,0и В - 1,5 и марки по средней плотности Д - 400 предназначены длякладки наружных ограждающих конструкций в соответствии с п. 5.7,внутренних стен и перегородок зданий с относительной влжностьювоздуха помещений не более 75 % и неагрессивной средой.

	Значение
Прочность на сжатие, МПа	не ниже В 1,0
Средняя плотность, кг/м ³	не более Д 400
Усадка при высыхании, мм/м	не более 0,5
Теплопроводность, Вт/м град.С	не более 0,1
Отпускная влажность, %	не более 35
Морозостойкость, цикл.	не менее 25

Утвержден: ОАО "Липецкий завод изделий домостроений",

Введен с: 01.04.2000

ТУ 5741-001-72285735-2008 Блоки мелкие стеновые из ячеистого неавтоклавного бетона

Блоки мелкие стеновые из ячеистого неавтоклавного бетона предназначены для утепления строительных конструкций и тепловой изоляции промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности до 400 оС. При изготовлении блоков применяют три вида бетона: теплоизоляционный, конструкционно-теплоизоляционный и конструкционный. Характеристики приведены для конструкционно-теплоизоляционного бетона пяти марок разной средней плотности.

	Значение				
Класс по прочности и на сжатие	-	B2 B1	B2,5 B2 B1,5	B3,5 B2,5 B2	B5 B3,5 B2,5
Марка по морозостойкости	-	F15F35	F15 F50	F15 F70	F15 F70

Утвержден: ООО "Эталон",

Введен с: 01.08.2008

ТУ 5741-001-73096120-2007 Блоки стеновые мелкие из ячеистых бетонов

Блоки стеновые мелкие из ячеистых бетонов предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий и сооружений при неагрессивной среде и с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 %. При влажности более 60% внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие. Изготавливают следующих размеров: - длина 600 мм; -толщина 100, 150, 200, 300, 400, 500 мм; -высота 250 мм

	Значение
Средняя плотность бетона	Д400
Класс бетона по прочности на сжатие	B1,5; B2,0; B2,5
Марка бетона по морозостойкости, цикл	от F15 до F25
Отпускная влажность, %, не более	25
Коэффициент теплопроводности, не более, Вт/(м.град.С)	0,11
Усадка при высыхании, мм/м	0,3 - 0,4

Утвержден: ООО "Воскресенский Газосиликатный Комбинат",

Введен с: 01.11.2007

ТУ 5741-001-95662258-2007 Блоки из неавтоклавного пенобетона

Блоки из неавтоклавного пенобетона предназначены для устройства несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений жилищного, гражданского промышленного назначения, высотой до 3-х этажей путем укладки готовых изделий на клей, мастику или раствор. Блоки из неавтоклавного пенобетона экологически безопасны, не горючи и имеют следующие физико- механические свойства.

	Значение
Теплоизоляционный:	
марка бетона по средне плотности	Д400-Д500
Класс по прочности	В0,75,В1
Марка по морозостойкости	не нормируется

Конструкционно-теплоизоляционный:	
- марка бетона по средне плотности	Д600-Д900
-класс по прочности при сжатии	В1-В7,5
-марка по морозостойкости	отF15 до 75
Конструкционный:	
- марка бетона	Д1100-Д1200
-класс по прочности	В10-В12,5
-марка по морозостойкости	от F15доF75

Утвержден: ООО "Зодчий",

Введен с: 13.04.2007

ТУ 5745-001-94886820-2010 Смеси сухие строительные

Предназначены для отделки фасадов зданий, сооружений, внутренней отделки стен помещений из различных материалов, для заполнения швов между керамическими и другими облицовочными плитками, в качестве покрывочного слоя штукатурки и шпатлевки, для выравнивания внутренних поверхностей стен и потолков, заполнения пор и раковин, наклеивания теплоизоляционных плит пенополистерола и армирующей сетки при устройстве тепловой изоляции зданий и сооружений, для приклеивания на стены и пол всех видов облицовочных плиток, для склеивания ячеисто-бетонных мелких блоков в летнее и зимнее время, для обустройства наливных полов и устройства стяжек под монолитные полы.

Утвержден: ООО "СтройСинтез",

Введен с: 01.03.1910

ТУ 10.13.69-107-93 Изделия теплоизоляционные из ячеистых бетонов на гипсовом вяжущем

	Значение
Размеры, мм	600x400x80
Предел прочности при сжатии, МПа	0.72
Средняя плотность, кг/м ³	420
Теплопроводность, Вт/м К	0.093
Отпускная влажность, %	13.8

Утвержден: ЦНИИЭПсельстрой,

Введен с: 01.06.1993

ТУ 480-1-292-92 Плиты теплоизоляционные из ячеистого бетона

	Значение
Номинальные размеры:длина x ширина x толщина, мм	800x480x100
Предельные отклонения (абсолютная величина) (не более):по стороне;по толщине, мм	5 ; 4
Плотность (не более) для марки 500, кг/м3	500
Теплопроводность в сухом состоянии при +25+-5 °С для марки 500, Вт/м °К	0.175

Утвержден: ПТБ ассоциации "Мособлстройматериалы",

Введен с: 01.03.1993

ТУ 5741-001-77450618-2005 Блоки стеновые мелкие из ячеистых бетонов

	ед. изм.	Длина	Ширина	Высота
Блоки изготавливаются в виде параллелепипедов				
размерами:	мм	500.0	200.0	300.0

Утвержден: ООО "ВИАТЕК",

Введен с: 15.07.2005

ТУ 5741-003-04849844-96 Камни из ячеистых бетонов стеновые мелкие

	ЯСКЦ-1	ЯСКЦ-2	ЯСКЦ-3
Длина x ширина x высота, мм	390x190x188	390x190x188	390x190x188
Объем бетона, м3	0.014	0.014	0.014
Средняя плотность, кг/м3	900	1000	800

Утвержден: АООТ Брянский завод крупнопанельного домостроения,

Введен с: 08.10.1996

ТУ 5830-002-4002094-93 Плиты покрытий из ячеистого бетона для теплых чердаков жилых и промышленных зданий

	Знач
Средняя плотность (объемная масса) бетона в высушенном до постоянной массы состоянии, марка	D700
Морозостойкость бетона, марка	F25

Прочность бетона на сжатие, класс	B2.5
Влажность плит (отпускная) (не более), %	25

Утвержден: "Ступинский 3-д ячеистого бетона" АО,

Введен с: 29.06.1993

ТУ 5830-397-39124899-2008 Термоблоки из ячеистого фибробетона стеновые мелкие

Предназначены для кладки ненесущих наружных, внутренних стен и перегородок зданий многоэтажных жилых домов и в малоэтажном строительстве.

	Значение
Прочность при сжатии термоблока, МПа, не менее	0,85
Адгезия сухой штукатурной смеси к термоблоку, МПа, не менее:	
- сухое основание	0,55
- влажное основание	0,65

Утвержден: ЗАО "СибНИИстрой",

Введен с: 27.01.2009

ТУ 5733-001-73112066-04 Пенобетон

	Значение
Предел прочности при сжатии, Мпа, не менее	0,7-1,0
Предел прочности при изгибе, Мпа, не менее	0,2-0,3
Теплопроводность, Вт, не более	0,08-0, 104
Паропроницаемость, мг	0,10- 0, 26
Сорбционная влажность, %,не более	8-10
Отпускная влажность по объему, %, не более	25

Утвержден: ООО #Декор - Строй#,

Введен с: 10.01.2004

ТУ 5870-001-03533702-2000 Пенобетон

	Значение
Плотность, кг/куб.м	D300-D1200
Коэффициент теплопроводности, Вт/м гр	0,08-0,38
Коэффициент паропроницаемости, Мг/м ч Па	0,26-0,08
Класс бетона по прочности R, МПа	B0,5-B12,5
Марка по морозостойкости	F15-F75
Усадка при высыхании, не более, мм/м	3

Утвержден: ООО "ИКТУС",

Введен с: 01.01.2001

ТУ 4826-002-0090800869-2008 Смесительное оборудование ГБУ для использования в производствах ячеистого бетона

Смесительное оборудование ГБУ предназначено для использования в производствах ячеистого бетона (газобетона).

	Значение
Производительность, м3/час	7
Потребляемая мощность, кВт	38
Максимально заливаемый объем за 1 цикл, м3	1,2
Количество циклов в час	от 4 до 6
Габаритные размеры, мм	3200*3700*5800
Вес, т	4,5
Количество рабочих, обслуживающих комплекс, чел	1
Средний ресурс до первого кап.ремонта, час	10 000
Средний ресурс до первого кап.ремонта, час	10 000

Утвержден: Индивидуальный предприниматель Юров Сергей Сергеевич,

Введен с: 10.04.2008

ТУ 4842-001-81316392-2001 Резательный комплекс "Регион" для использования в производствах ячеистого бетона, ориентированных на резательные технологии

Предназначен для использования в производствах ячеистого бетона, позволяет избавиться от тяжелого ручного труда, повышает эффективность использования производственных площадей, увеличивает несколько раз производительность производства.

	Значение
Производительность, м ³ /час	18
Потребляемая мощность кВт	6,7
Количество одноврем.распиливаемых блоков,шт	2
Максимальны размер распиливаемого блока	200x800x600
Габаритные размеры	6000x2500x3500
Вес,т	2
Кол-во рабочих, обслуживающих комплекс, чел	1
Средний ресурс до первого кап.ремонта, час	5000

Утвержден: Частный предприниматель С.С. Юров,

Введен с: 18.12.2001

ТУ 21 РСФСР-570-88 Плиты покрытия теплоизоляционные из ячеистого бетона

Предназначен для утепления крыш жилых и общественных зданий, относятся к группе негорючих материалов. Свидетельство на радиоактивность номер ГСЭН РУЦ 00024/1 от 24.02.1996. Лицензия на производство материалов номер ТВР-001305 от 18.04.1994 Выпускается 20 видов размеров.

	Значение
Плотность бетона, кг/куб.м	500+-50
Прочность на сжатие ,кг/кв.см, не менее	15
Отпускная влажность, %, не более	25
теплопроводность, Вт/м.к., не более	0.12

Утвержден: АО "Тверской завод ячеистого бетона",

Введен с: 23.01.1989

ТУ 5741-004-02069355-2008 Блоки стеновые мелкие из автоклавного газобетона

Блоки стеновые мелкие из автоклавного газобетона предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде. Ячеистая структура блоков определяет ряд высоких физико-механических свойств (прочность, морозостойкость) и обеспечивает возможность многолетней эксплуатации. Низкая плотность (400-600 кг/м³) позволяет снизить транспортные и монтажные затраты и расходы на устройство фундаментов. Благодаря ячеистой структуре блоки имеют высокие теплофизические качества (коэффициент теплопроводности 0,104-0,143 Вт/м.К). Блоки выпускаются различных размеров и конфигурации. Блоки укладываются на поддоны (1200x1000 мм) с жесткой фиксацией термоусадочной пленкой или перевязкой их стальной лентой, которые должны обеспечивать неподвижность и сохранность блоков. Высота упакованных и уложенных на поддоны блоков 1500 мм. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие поставляемых блоков требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения. Срок хранения блоков - 6 месяцев с момента их изготовления. Условия транспортирования и хранения - любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в пакетированном виде с обязательным предохранением от атмосферных осадков и механических повреждений. Запрещается производить погрузку блоков навалом и разгрузку их сб. Блоки следует хранить рассортированными по типам, классам по прочности, маркам по средней плотности и уложенными в штабели высотой не более 2,5 м. Блоки должны быть защищены от увлажнения.

Утвержден: ООО Управляющая компания "Партнер",

Введен с: 01.01.2009

ТУ 5767-001-05751509-98 Утеплитель насыпной из ячеистого бетона

Предназначен для устройства теплоизоляционного слоя в зданиях и сооружениях и тепловой изоляции промышленного оборудования при T изол ируемой поверхности до 200|C.

	_1
Зерновой состав	5 ... 40
Прочность, МПа (5кг/см ²), не менее	0.05
Насыпная плотность, кг/м ³ , не более	350
Теплопроводность при T (25+/-5)C°, Вт/м°C, не более	0.10
Отпускная влажность по массе, %, не более	20

Утвержден: ОАО "Пермский 3-д силикатных панелей",

Введен с: 22.10.1998

ТУ 5830-001-0762715-95 Панели стеновые наружные из неавтоклавного ячеистого газозолобетона

	_1
Прочность бетона на сжатие, класс	B2.5, B3.5

Морозостойкость, марка, не менее	F25, F50
Средняя плотность, марка	D700; D800
Категории газозолобетонных поверхностей	A3, A4
Длина, высота, мм	1600...8000
Толщина, мм	250...500

Утвержден: Завод ЖБИ № 3 СПАО АУС,
Введен с: 01.04.1995

ТУ 5767-002-39749932-2005 Монолитный пенобетон и изделия из него

Изготавливаются стеновые блоки из пенобетона. Предназначены для теплоизоляции и кладки наружных (плотностью свыше 700 кг/м³), внутренних (плотностью ниже 700 кг/м³) стен и перегородок зданий, а также для устройства теплоизоляционных покрытий кровель и полов в помещениях с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде, заполнение пустот с целью повышения теплоизоляционных свойств. В помещениях с влажностью воздуха более 60 % внутренняя поверхность блоков должна иметь пароизоляционное покрытие. Блоки, изготовленные методом заливки в формы: БПС - стеновые, БПП - перегородочные; Блоки, изготовленные по резательной технологии: БПСР - стеновые, БППР - перегородочные

	БПС-1	БПС-2	БПС-3	БПС-4	БПП
Толщина, мм	100	200	144	120	50...400
Высота, мм	300	300	300	300	400
Длина, мм	600	600	600	600	520

Утвержден: ООО "ПКФ "АТОЛЛ",
Введен с: 19.01.2005

ТУ 5767-001-55961241-2005 Изделия из пенобетона пониженной плотности

Предназначены для утепления строительных конструкций с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 %

	I	II	III	IV
Ширина, мм	288	144	288	144
Толщина, мм	200	200	100	100

Длина, мм	588	588	588	588
-----------	-----	-----	-----	-----

Утвержден: ООО "Пенобетонсервис",

Введен с: 03.02.2005

ТУ 10 РСФСР 967-90 Блоки из ячеистого бетона стеновые мелкие

	_1
Длина, мм	588
Ширина, мм	240, 300, 400
Толщина, мм	88, 188
Прочность на сжатие, кгс/см ²	27...50
Плотность, кг/м ³	400...800
Морозостойкость, цикл, не менее	25
Теплопроводность, Вт/м•°С	0.10...0.18
Масса, кг	20...30

Утвержден: АОЗТ "Коттедж-Индустрия",

Введен с: 25.04.1990

ТУ 21 РСФСР-791-87 Вкладыши стеновые из ячеистого бетона

Предназначены в качестве теплоизолирующего слоя в трехслойных панелях жилых и общественных зданий. Вкладыши относятся к группе негорючих материалов. Свидетельство на радиоактивность номер ГСЭН РУЦ 00024/1 от 24.02.1996. Лицензия на производство материалов номер ТВР -001305 от 18.04.1994

	Значение
Плотность бетона, кг/куб.м, не более	400
Прочность на сжатие, кг/кв.см, не менее	10
Теплопроводность, Вт/м.к., не более	0.1
Отпускная влажность, %, не более	25
Размеры, мм, длина x ширина x толщина	490x210x100

Утвержден: АО "Тверской завод ячеистого бетона",
Введен с: 08.01.1988

ТУ 2316-005-52935415-2006 Грунтовка глубокого проникновения "СИЛОФИЛЬМ Е" ("SILOFILM E")

Предназначена для наружных работ на фасадах зданий под силиконовые и силоксановые краски на сильно впитывающих основаниях из бетона, ячеистого бетона, ячеистого бетона, асбоцементных и цементноволокнистых плит, гипса, кирпича, минеральных штукатурок (известковых, известково-цементных, цементных, а также основаниях ранее окрашенных силоксановыми силикатными красками, минеральными известковыми красками.

	СИЛОФИЛЬМ Е (SILOFILM E)
Плотность г/см куб, в пределах	0,95-1,01
рН, в пределах	8,0-10,0
Условная вязкость по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при (20,0#0,5)°С, не более	100
Внешний вид пленки	Жидкость прозрачно-молочного цвета

Утвержден: ООО "ЛАКОС коутингс",
Введен с: 14.04.2006

ТУ 5741-001-55964110-2004 Блоки стеновые мелкие из ячеистых бетонов

Предназначены для кладки наружных стен (БЯБ1), внутренних стен и перегородок (БЯБ2), для внутренних стен (БЯБ3) с относительной влажностью воздуха помещений не выше 75 % и при неагрессивной среде. Кладка блоков на клею и на растворе

	БЯБ1	БЯБ2	БЯБ3
Высота, мм	150	100	210
Толщина, мм	200	200	200
Длина, мм	400	400	400

Утвержден: ООО "Строительно-монтажная фирма "Агат",
Введен с: 25.10.2004

ТУ 5741-001-0149323212-2007 Блоки стеновые мелкие из неавтоклавных ячеистых бетонов

Предназначены для наружных самонесущих стен жилых зданий средней этажности, для несущих стен одноэтажных домов, а также для внутренних стен и перегородок различного назначения с учетом их прочности и теплопроводности. Блоки изготавливаются литьевым методом с заливкой в формы. Блоки относятся к теплоизоляционным и конструктивно-теплоизоляционным. При возведении наружных стен блоки могут сочетаться с кирпичной кладкой или другими несущими элементами. Блоки также могут применяться для ограждающих конструкций каркасных зданий и сооружений.

	Значение
Класс по прочности	B0.5 - B2,5
Средняя плотность в сухом состоянии	D400 -D1200
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м'С	0.09 - 0.29
Морозостойкость	F25, F35

Утвержден: ИП Фадеев Павел Юрьевич,

Введен с: 16.04.2007

ТУ 5767-002-58646126-2008 Утеплитель насыпной из ячеистого бетона

Предназначен для устройства теплоизоляционного слоя в зданиях и сооружениях и тепловой изоляции промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности до 200 град.С.

	Значение
Зерновой состав, мм	10 - 40
Прочность, МПа (кг/кв.см), не менее	0,5 (5)
Насыпная плотность, кг/ куб.м, не более	400
Теплопроводность при температуре (25+-5) град.С, Вт/м град.С, не более	0,10
Отпускная влажность по массе, %, не более	20

Утвержден: ООО "Казанский завод силикатных стеновых материалов" (КЗССМ),

Введен с: 29.10.2008

ТУ 5831-015-04007246-93 (ТУ 67-1011-89/ Панели стеновые наружные железобетонные однослойные из автоклавного ячеистого бетона для жилых зданий

	Значение
Габаритные размеры, мм	3990x2780x350
Прочность на сжатие, класс	B2.5
Марка бетона по морозостойкости, не менее, цикл	25
Марка бетона по средней плотности, не более, кг/м ³	Д600
Коэффициент теплопроводности, не более, Вт/м °С	0.14
Отпускная влажность, не более, %	25

Утвержден: "Пермгражданпроект" АО,

Введен с: 01.12.1993

ТУ 5835-001-78818954-2006 Блоки стеновые мелкие из цементных ячеистых бетонов

Предназначены для наружных стен малоэтажных зданий и сооружений, а также для внутренних стен и перегородок различного назначения с учетом их прочности и теплопроводности. Блоки изготавливаются литьевым методом с заливкой в формы. При возведении наружных стен могут сочетаться с кирпичной кладкой и другими несущими элементами. Могут применяться для ограждающих конструкций каркасных зданий и сооружений.

	Значение
Габаритные размеры (длина x ширина x толщина), мм	600x388x188
Класс по прочности в 56-суточном возрасте	B2
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м'С, не более	0.21
Морозостойкость, цикл, не ниже	35

Утвержден: ООО "ЛАТЕРИТ",

Введен с: 24.04.2006

ТУ 5743-001-49990652-99 Добавка в бетон пенообразующая "Ника"

Предназначена для создания пенобетонов. Гигиеническое заключение # 78.1.5.260.П.54.1.0 от 11.01.2000 сроком действия до 11.01.2001.

рН	6.5...8.0
Плотность, кг/м.куб., не менее	1.026

Утвержден: ООО "Ника",
Введен с: 01.08.2000

ТУ 5743-002-49990652-99 Добавка в бетон пенообразующая "Квин"

Предназначена для создания пенобетонов. Гигиеническое заключение # 78.1.5.260.П.55.1.0 от 11.01.2000сроком действия до 11.01.2001.

рН	9...10
Плотность, кг/м.куб., не менее	10.0...1.015

Утвержден: ООО "Ника",
Введен с: 01.08.2000

ТУ 2481-007-13336240-2004 Преобразователь для пенобетона "Форсаж-ПБ" марка 300, 850, "Универсал"

	"Марка 300"	"Марка 850"	"Марка Универсал"
Показатель концентраций водородных ионов, рН, в пределах	7.0-10.0	7.0-10.0	7.0-10.0
Плотность при 20 С, кг/м3	1000-1200	1000-1200	1000-1200
Кратность пены, не менее	7.5*	7.0**	6.5***
устойчивость пены, с, не менее	350*	250**	200***

Утвержден: ООО Центр производственного сервиса "Диалог",
Введен с: 01.06.2004

ТУ 5741-001-556845572-04 Блоки стеновые из пенобетона

	Значение
Отпускная прочность бетона,%,не менее	50
Марка по морозостойкости, не менее:	
для блоков наружных стен	F25

для блоков внутренних стен	F15
Марка бетона по средней плотности:	
теплоизоляционный	500
конструкционно-теплоизоляционный	500-900
конструкционный	1000-1200

Утвержден: ООО "Пенопанель",
Введен с: 23.06.2004

ТУ 5745-002-50845180-2005 Пенобетон неавтоклавный с добавками золы от сжигания осадков сточных вод

	Марка бетона по средней плотности	Класс по прочности при сжатии, не менее	Кэф. теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м*К, не более	Морозостойкость, циклы, не менее
Теплоизоляционный	D200;D300;D400;D500	B0,1;B0,3;B0,5;B0,75	0,057;0,065;0,09;0,11	не нормируется
Конструкционно-теплоизоляционный	D600;D700;D800;D900	B1;B1,5;B2;B3	0,14;0,18;0,21;0,24	F15...F50; F15... F75
Конструкционный	D1000;D1100;D1200;D1300;D1400;D1500;D1600	B5;B7,5;B10;B12,5;B15;B18	0,29;0,34;0,38;0,41;0,44;0,47;0,50	F15... F100

Утвержден: ООО "Ассоциация делового сотрудничества СОВБИ" (ООО "АДС СОВБИ"),
Введен с: 23.01.1906

ТУ 5745-002-93667553-07 Пенобетон теплоизоляционный на цементных вяжущих "СЕЛЕКТОЛ ПБ"

Предназначен для утепления строительных конструкций, а также теплоизоляции промышленного оборудования при температуре изолируемой поверхности до 400 град. С. Логические характеристики 1 Вид упаковки - изготавливается на месте, упаковке не подлежит. 2 Количество в упаковке - не упаковывается. 3 Срок годности (службы) - в соответствии с целевым проектом. 4 Условия транспортирования и хранения - компоненты транспортируются всеми видами транспорта, хранение в закрытом помещении.

	Значение
Марки по средней плотности:	D 300, D 350, D 400
Плотность в сухом состоянии, кг/м ³	- 275-440

Прочность при сжатии, МПа	- 0.7-1.2
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/(мхград. С), не более	- 0.07-0.09
Сорбционная влажность, масс. %, не более	- 12

Утвержден: ООО "Проф V",

Введен с: 25.10.2007

ТУ 5830-002-35387745-2000 Блоки из пенобетона стеновые мелкие

	Значение				
тип	высота, мм	толщина, мм	длина, мм	марка бетона Д600	марка бетона Д700
1	190	200	380	-	-
2	190	300	380	X	X

Утвержден: ООО "ПИ Стройпроект",

Введен с: 01.03.2001

ТУ 4826-001-72430290-08 Установки и комплекс для производства пенобетона

Предназначена для получения пенобетона плотностью 400-1200 кг/м³ из цемента, песка, воды. 24 Поле 119313, Москва, Ленинский пр-т, 95.

	"Фомм-Проф 500"	"Фомм-Проф 1000"
Объём рабочей ёмкости смесителя, л	500	1000
Производительность, м ³	1...30	1...60
Рабочее давление в ёкости смесителя, кг/см ² , не более	0.6	0.6
Габаритные размеры, мм		
длина	2500	2600
ширина	1000	1200
высота	1500	1700
Масса, кг	900	1100
Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию, мес.	12	12

Утвержден: ООО "Строй-Бетон",

Введен с: 10.02.2008

ТУ 5830-001-70134794-2005 Пенобетонные блоки для наружных и внутренних стен

Изготовлены из неавтоклавного пенобетона твердеющего в естественных условиях или при электропрогреве. Пенобетонные блоки предназначены для несущих и ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий при малоэтажном строительстве. Блоки ПБ изготавливают из пенобетонных смесей, состоящих из цементного вяжущего, минеральных наполнителей, порообразователя и воды, в которые при необходимости вводят химические добавки. В результате твердения пенобетона образуется искусственный материал с равномерно распределёнными воздушными ячейками диаметром 0.1 - 3.0 мм, занимающих от 20.0 до 90.0 % объёма всего блока. В зависимости от габаритных размеров изделий блоки могут иметь различные марки по прочности на сжатие, плотности и морозостойкости. *- При средней плотности пенобетона от 400.0 до 800.0 кг/м³. Пример условного обозначения пенобетонного блока на цементном вяжущем, марки В1.5, плотностью 500.0 кг/м³ и морозостойкостью Мрз. 25. Пеноблок рядовой ПБ-Р. Пеноблок перегородный ПБ-П. 1.5 - 500.0.

	Характеристика типа	Размеры, мм, длинахширинахвысота	Справочная масса блока, кг*	Объём блока, дм ³
Типоразмер блоков:				
ПБ - Р	блок рядовой	588.0x288.0x200.0	от 22.0 до 35.0	33.8
ПБ - РУ	рядовой блок уширенный	588.0x398.8x200.0	от 16.0 до 18.0	45.8
ПБ - П	продольный блок	588.0x140.0x200.0	от 6.0 до 7.5	10.2

Утвержден: ООО МПТЦ "Квадр",

Введен с: 01.11.2005

ТУ 3614-016-00217320-2005 Автоклавы с быстросъемными крышками

Предназначены: - для обработки изделия и материалов с избыточным давлением рабочей среды до 3,2 МПа (32 кгс/см²) и под вакуумом с остаточным давлением не ниже 665 Па (5 мм рт. ст.), при повышенной температуре рабочей среды до 400 °С, давлении в рубашке 0,6 МПа (6 кгс/см²), змеевике (внутреннем теплообменном устройстве) 1,25 МПа (12,5 кгс/см²); - для вулканизации в паровой, водяной или воздушной средах резиновых, резинотканевых и других изделий; - для термовлажной обработки изделий из ячеистого бетона в строительной индустрии. Изготавливаются следующих типов; автоклавы горизонтальные и вертикальные, тупиковые и проходные, с рабочим давлением не более 3,2 МПа, с температурой рабочей среды до 400 °С, с теплообменным устройством (рубашкой или змеевиком или электронагревателями) или без теплообменного устройства, с электрическим или гидравлическим приводом механизмов байонетного затвора.

Утвержден: ОАО "Уралхиммаш",

Введен с: 01.12.2005

ТУ 5741-004-42476867-2007 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие типа 1

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде В помещениях с влажностью воздуха не более 60% внутренние поверхности блоков наружных стен должны иметь пароизоляционное покрытие.

	Значение
Марка по плотности	D700 - D900
Класс по прочности на сжатие	B1.5 - B2.5
Марка по морозостойкости	F25 - F35
Высота, мм	188
Толщина, мм	200
Длина, мм	388

Утвержден: ООО "АМГ",

Введен с: 27.04.2007

ТУ 5745-002-02066339-97 Ячеистые бетоны теплоизоляционные

	Значение	
Марка бетона по средней плотности	200	250
Клас прочности на сжатие/марка по прочности на сжатие	B1/M 15	B 1/M 15
К-т теплопроводности бетона в сухом состоянии Вт/(м С), не более	0,06	0,07
Сорбционная влажность бетона, %, не более:		
- при относительной влажности воздуха 75 %	12	12
-при относительной влажности воздуха 97%	18	18

Утвержден: Белгородская ГТА строительных материалов,

Введен с: 04.09.1997

ТУ 5745-003-46478149-2002 Смеси сухие строительные клеевые, монтажные, шпатлевочные, штукатурные, гидроизоляционные

Смеси сухие строительные, монтажные, шпатлевочные, штукатурные, гидроизоляционные, затирочные и специальные предназначены для затворения водой по назначению: ЭГИДА-ЭКОНОМ G24 ДЛЯ УКЛАДКИ керамической плитки, влагостойкости, с противогрибковыми добавками, -профи G25 для внутренних и наружных работ, повышенная прочность, -стронг G26 для внутренних и наружных работ, повышенная пластичность, сильная адгезия, керамогранит G27 усиленный эластичный клей для керамогранита и природного камня, аква G28 для укладки керамической плитки во влажных помещениях и в бассейнах, аква плюс для укладки керамической плитки в бассейнах, устройство гидроизоляции G29, пластер G30 для укладки керамической плитки, ускоренная готовность на гипсовой основе, монтаж G31 для укладки блоков из ячеистого бетона, для кладки блоков из полистиролбетона и пенопласта G32, универсал F33 для создания основной стяжки для кладочных работ G33, Термаль F34 для создания прочных стяжек и заливки теплоэлементов в обогреваемых, Комфорт F35 для стяжки пола, с высокой нагрузочной способностью, самовыравнивающийся, финиш F36 для финишного выравнивания бетонных полов, износостойкий малопылящий, базис фасадная S37 шпатлевка на цементной основе, безусадочная, высокопрочная, Велл S38 финишная шпатлевка на гипсовой основе мраморной муки, для всех типов работ, фокус S39 белая финишная шпатлевка на гипсовой основе, не требует грунтования поверхности, S40 Гипсокартон белая гипсовая шпатлевка для заделки швов между листами гипсокартона и отделочных работ, Аверс S41 фасадная штукатурка, особо устойчива к перепаду температур, X1 S42 серая штукатурная смесь для стен из ячеистого бетона, Фростоп S43 гипсовая теплоизолирующая штукатурная смесь, Гидростоп H44 гипсовая теплоизолирующая штукатурная смесь, H45 Акватемп для ликвидации мелких течей до 2.5 МПа, полная гидроизоляция, Ремонт R48 для восстановления поврежденных бетонных элементов, Упрочнитель R49 для упрочнения бетонных покрытий. Срок годности 12 мес.

Утвержден: ЗАО Компания "ПОБЕДИТ",

Введен с: 25.04.2002

ТУ 5767-004-04849844-97 Плиты теплоизоляционные из ячеистого бетона

	ПТ-А-50.50.16	ПТ-Б-50.50.16
Предел прочности при сжатии МПа, (кг/см ²), не менее	0.5 (5)	0.7 (7)
Номинальные размеры, мм:		
- длина x ширина x толщина	500 x 500 x 160	500 x 500 x 160
Средняя плотность, кг/м ³ , не более	400	500
Объем бетона, м ³	0.04	0.04
Масса, кг	16	20

Введен с: 23.07.1997

ТУ 5772-016-25057366-2000 Декоративно-отделочный состав "Полиминиокс"

Состав представляет собой смесь сухих минеральных наполнителей. Приготовление готовой декоративно-отделочной композиции производится из состава "Полиминиокс" и водной дисперсии полимера непосредственно перед производством работ по отделке. Готовая композиция предназначена для наружной и внутренней отделки кирпичных оштукатуренных и бетонных поверхностей различной структуры (плотной, крупнопористой, ячеистой) в заводских и построечных условиях.

	Значение
Подвижность по вискозиметру Суттарда, см	14 - 16
Адгезия (прочность сцепления с основанием), МПа, не менее	
с тяжелым бетоном	0,6
с ячеистым бетоном	0,2
Морозостойкость, цикл, не менее	50
Водопроницаемость при капиллярном подсосе, кг/м кв, не более	3,0

Утвержден: ОАО Институт УралНИАС,

Введен с: 01.06.2000

ТУ 5830-003-58646126-2007 Блоки из ячеистых бетонов стеновые

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде.

	Значение
Класс по прочности	B1; B1,5
Морозостойкость, не менее	F 25
Плотность, кг/ куб.м	400
Теплопроводность, Вт/ м град.С, не менее	0,10
Отпускная влажность на основе песка и тонкомолотой извести по массе, %, не более	25
Отпускная влажность на основе тонкомолотой извести и отходов ячеистобетонного производства по массе, %, не более	35

Утвержден: ООО "Казанский завод силикатных стеновых материалов" (КЗССМ),

Введен с: 08.09.2008

ТУ 5741-002-14893823-2003 Блоки из пенобетона стеновые мелкие

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий. Санитарно-эпидемиологическое заключение | 16.11.02.574.П.001120.11.03 от 14.11.2003г. Заключение | 151/07ИПЛ-74 от 16.03.2004г. Испытательной пожарной лаборатории.

	Значение			
Марка бетона по средней плотности	D400	D500	D600	D900
Класс бетона по прочности на сжатие	B0,5; B0,75;	B0,75;B1	B1; B2	B2,5; B3,5; B5
Марка по морозостойкости	F15	F15	F15	F15
Отпускная влажность,%,не более	25	25	25	25

Утвержден: ООО "СТРОЙПРОМ",

Введен с: 24.04.1904

ТУ 5741-006-72773943-2004 Блоки стеновые мелкие из пенобетона неавтоклавного беспропарочного "Экопор"

	размеры для кладки на клею высотахтолщинахдлина
XI-А, Б, А, Г, Д	(250), (50, 75, 100, 125, 150,) (600)
XI-Е, Ж, З, И, К	(250), (175, 200, 225, 250, 275,) (600)
XI-Л, М, Н, О, П	(300,) (325, 350, 375, 400,) (600)
XI-Р, С, Т	(250),(425, 450, 500,) (600)
XII-А, Б, В, Г, Д	(300,) (50, 75, 100, 125, 150,) (600)
XII-Е, Ж, З, И, К	(300), (175, 200, 225, 250, 275,) (600)
XII-Л, М, Н, О, П	(300,) (300, 325, 350, 375, 400,) (600)
XII-Р, С, Т	(300,) (425, 450, 500,) (600)

Утвержден: ООО "Стромкон",

Введен с: 20.07.2004

ТУ 5870-002-50845180-2005 Пенобетон неавтоклавный с добавками золы от сжигания осадков сточных вод

Предназначены для устройства тепловой изоляции строительных конструкций жилых, общественных и производственных зданий, а также трубопроводов, промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей от минус 50 до 500 град.С, а также для возведения стен, покрытий, перекрытий, элементов железобетонного каркаса и других частей зданий. Изготавливаются из смеси минерального вяжущего, песка, золы от снижения осадка сточных вод и раствора пенообразователя с последующим твердением в нормальных условиях. Изготавливаются видов: теплоизоляционный, конструктивно-теплоизоляционный, конструкционный. Санитарно-эпидемиологические заключения от 29.09.2005 | 78.01.05.587.Т.001248.09.05 и | 78.01.05.587.П.006130.09.05 на срок до 29.09.2010.

	Значение
Марки бетона по средней плотности	D200, D300, D400, D500, D600, D700, D800, D900, D1000, D1100, D1200, D1300, D1400, D1500, D 1600
Классы по прочности при сжатии	B0,1; B0,5; B0,75; B1; B1,5; B2; B2,5; B3,5; B5; B7,5; B10; B12,5; B15; B20
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м К	0,057...0,500
Морозостойкость, циклов	F15, F25, F35, F50, F75, F100
Влжность через 28 сут., %, не более	25

Утвержден: ООО "Ассоциация делового сотрудничества СОВБИ" (ООО "АДС СОВБИ"),

Введен с: 15.09.1905

ТУ 5710-002-46698738-2008 Изделие из бетона на цементном вяжущем, органических заполнителях и химических добавках "Арболит-Л"

"Арболит-Л" предназначен для применения в стенах зданий различного назначения с относительной влажностью воздуха в помещении не более 60% и при отсутствии агрессивных газов. Выпускается в виде блоков с глухими проемами цилиндрической формы. Допускается применять "Арболит-Л" в стенах зданий с относительной влажностью воздуха более 60% и наличии слабо- и средне-агрессивных газовых сред при соблюдении требований строительных норм и правил по защите строительных конструкций от коррозии. как для ограждающих конструкций из ячеистых бетонов. При применении "Арболит-Л" в наружных стенах зданий или фундаментах необходимо предусмотреть гидроизоляцию наружной стороны изделий от влаги путем оштукатуривания, покрытия водостойкой краской, битумной мастикой.

Утвержден: ЗАО "Тайга-ГАЗ",

Введен с: 09.12.2008

ТУ 5835-001-02066339-99 Блоки стеновые для зданий

Блоки стеновые предназначены для строительства жилых и общественных зданий. Материал - неавтоклавный пенобетон класса по прочности на сжатие В 7,5 марки по средней плотности D1100.

	Значение
Ширина, мм.	420
Высота, мм.	580
Длина, мм.	2380, 1980, 1580, 1180, 780, 380

Утвержден: Белгородская государственная технологическая академия строительных материалов,
Введен с: 01.01.2000

ТУ 5741-001-03504586-2000 Блоки стеновые мелкие из ячеистых бетонов

Предназначены для кладки наружных (БЯБ1) и внутренних стен, перегородок (БЯБ2) зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде

	БЯБ1	БЯБ2
Геометрические размеры, мм:		
высота	150	100
толщина	200	200
длина	400	400
Марки бетона по средней пластей	Д800...Д1200	Д800...Д1200
Класс бетона по прочности на сжатие (в зависимости от марки бетона)	В2.5 ... В12.5	В2.5 ... В12.5

Утвержден: ООО Дорожная фирма "Агат",
Не применяется

ТУ 5745-002-05017471-2000 Ячеистый бетон с кремнеземистым заполнителем из промышленных отходов

Предназначен для применения в промышленном, жилищно-гражданском, сельскохозяйственном, транспортном и других видах строительства, для тепловой изоляции промышленного оборудования и трубопроводов.

	Значение
Класс бетона по прочности на сжатие	В0,5-В15
Марка бетона по показателям средней плотности	Д300-Д1200
Марка бетона по морозостойкости	F15-F100
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м °С)	0,08-0,29
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м ч Па)	0,079-0,28
Усадка бетона при высыхании, мм/м, не более	3,0

Отпускная влажность бетона, %, не более	35,0
Сорбционная влажность бетона, %	8,7-13,8

Утвержден: ОАО "Туковуголь",

Введен с: 01.06.2000

ТУ 5767-001-73213436-2007 Блоки теплоизоляционные из ячеистого бетона на цементном вяжущем

Предназначены для утепления строительных конструкций производственных, жилых, общественных зданий и теплоизоляции промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей не выше 400 гр. С с относительной влажностью воздуха не более 75% в неагрессивной среде.

	Марка по плотности 400	Марка по плотности 500
Средняя плотность, кг/м ³	400+-10	500+-10
Отпускная влажность, %, не более	25.0	25.0
Предел прочности при сжатии, МПа	0.51-0.72	0.72-1.08
Класс прочности на сжатие	B 0.35 - B 0.5	B 0.5-B 0.75
Предел прочности при изгибе, МПа, не более	0.3	0.5
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии при (25+-5) гр. С, Вт/(мК), не более	0.104	0.130

Утвержден: ООО "Завод ЖБИ",

Введен с: 09.01.1907

ТУ 5835-001-53843709-2006 Блоки стеновые мелкие из неавтоклавных ячеистых цементных бетонов

Предназначены для наружных стен малоэтажных зданий и сооружений, а также для внутренних стен и перегородок различного назначения с учетом их прочности и теплопроводности. Изготавливаются литьевым методом с заливкой в формы. При возведении наружных стен блоки могут сочетаться с кирпичной кладкой или другими несущими элементами. Могут применяться для ограждающих конструкций каркасных зданий и сооружений. Относятся к теплоизоляционным и конструкционно-теплоизоляционным. Блоки могут укладываться на клеящие составы (известковое тесто, цементное тесто и др.), это обеспечивает высокую адгезию и воздухопроницаемость швов. 1 - блоки теплоизоляционные 2 - блоки конструкционно-теплоизоляционные

Габаритные размеры, мм	588x188x300	588x188x300
Класс (марка) по прочности в 56-суточ. возрасте	B1 (M15)	B2 (M25)
Коэффициент теплопроводности, Вт/м'С, не более	0.14	0.21
Морозостойкость, цикл, не ниже	35	35

Утвержден: ООО "Металлосервис",

Введен с: 09.06.2006

ТУ 5835-001-55928456-2005 Изделия стеновые мелкоштучные из ячеистых бетонов неавтоклавного твердения

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде. Применяются в зданиях II степени огнестойкости, согласно требованиям СНИП2.01.02, СНИП2.08.01 и СНИП2.08.02. В помещениях с влажностью воздуха более 60% внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие. Изготовление изделий производится конвейерным способом с резкой их на отдельные блоки после термообработки. По показателям физико-механических свойств изделия подразделяются на три вида: 1 - теплоизоляционные 2 - конструктивно-теплоизоляционные 3 - конструкционные

	1	2	3
Марка бетона по средней плотности	Д500	Д600, Д800	Д1100
Марка бетона по морозостойкости	Не нормируется	F-15; F15-35	F15-50
Класс бетона по прочности на сжатие, не менее	B 0.75	B 1.0; B 2.0	B 7.5

Утвержден: ООО "Сиблесматериалы",

Введен с: 17.11.2005

ТУ 5741-005-05292409-2002 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие

Являются разновидностью блоков из ячеистого бетона гидрационного. Предназначены для теплоизоляции и кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде. В помещениях с влажностью воздуха более 60 % внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие. Морозостойкость - F 15...25 циклов. Класс по прочности на сжатие: 1.Для марки по средней плотности 400 кг/м³ - B0.5; B0.75; 2.Для 500 - B0.75; B1; 3.Для 600 - B1; B1.5; 4.Для 700 - B1.5; B2; B2.5; 5.Для 800 - B2; B2.5; B3.5; B5; 6.Для 900 - B2.5; B3.5; B5; B7.5; 7.Для 1000 - B5; B7.5; B10; 8.Для 1100 - B7.5; B10; 9.Для 1200 - B10; B12.5 Сан.-эпидем.заключение | 52.НЦ.04.580.П.000153.01.02 от 31.01.200 Типы и размеры блоков представлены с I по X

	Коэффициент теплопроводности,Вт(м.к)
Марка по средней плотности, кг/м3:	
-400	0.1
-500	0.12
-600	0.14
-700	0.18
-800	0.21
-900	0.24
-1000	0.29
-1100	0.34
-1200	0.38

Утвержден: АО Борский силикатный завод,
Введен с: 01.08.2002

ТУ 5740-001-12553402-2009 Газобетон и блоки стеновые мелкие из него

Газобетон представляет собой смесь ячеистую бетонную (код ОКП 57 4540) и предназначен для производства мелких стеновых блоков (код ОКП 57 4140). Мелкие стеновые блоки из газобетона предназначены для применения в строительстве жилых, общественных, промышленных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха не более 75 % и при отсутствии агрессивной среды для устройства следующих конструкций: - несущих наружных и внутренних стен при высоте зданий до двух этажей; - самонесущих наружных и внутренних стен в многоэтажных зданиях при поэтажном опирании стен без ограничения этажности; - перегородок высотой в один этаж. По прочности на сжатие газобетон должен соответствовать классам В0,5; В0,75; В1; В1,5; В2; В2,5; В3,5; В5; В7,5; В10; В12,5 или маркам М7,5; М10; М15; М25; М35; М50; М100; М150; М200. По показателям средней плотности газобетон в сухом состоянии должен соответствовать маркам: D400, D500, D600, D700.

Газобетон, используемый для изготовления мелких стеновых блоков для наружных стен, т.е. подвергающийся попеременному замораживанию и оттаиванию, должен соответствовать маркам по морозостойкости: F15, F25, F35, F50, F75, F100. Санитарно-эпидемиологическое заключение ¦ 73.ОЦ.11.574.П.000378.06.09 от 25.06.2009 г.; ¦ 73.ОЦ.11.574.Т.000475.06.09 от 25.06.2009 г.

Утвержден: ООО "Агат",
Введен с: 26.06.2009

ТУ 5741-003-55859235-2002 Блоки стеновые пенобетонные

Блоки стеновые из пенобетона марок по средней плотности D 300, D 400, D 500 предназначены для теплоизоляции строительных конструкций и промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей не выше 400 град.С. Блоки стеновые из пенобетона марок по средней плотности D 600 и выше предназначены для теплоизоляции и кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных,

административных сельскохозяйственных, производственных, складских и других вспомогательных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% при неагрессивной среде. Применение изделий в условиях агрессивной среды и при наличии относительной влажности воздуха помещения более 75% должно производиться с нанесением на их поверхности защитного покрытия. Типы и размеры блоков (высота x толщина x длина): I - (188x300x588); II - (188x250x588); III - (288x200x588); IV - (188x200x388); V - (288x250x288); VI - (144x300x588); VII - (119x250x588); VIII - (88x300x588); IX - (88x250x588); X - (88x200x398) Вид бетона: Теплоизоляционный (D 300; D 400; D 500); Конструкционно-теплоизоляционный (D 600; D 700; D 800; D 900); Конструкционный (D 1000; D 1100; D 1200) Санитарно-эпидемиологическое заключение на пенобетон | 52.НЦ.04.574.П.002895.12.02 от 19.12.2002

	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Класс бетона по прочности на сжатие, не ниже	B0.3	B0.5;B0.75	B0.75;B1	B1;B2	B1.5;B2	B2;B2.5	B2.5;B3.5;B5	B5;B7.5	B7.5	B10;B12.5
Коэффициент теплопроводности бетона в сухом состоянии, Вт/(мх град.С), не более	0.08	0.1	0.12	0.14	0.18	0.21	0.24	0.29	0.34	0.38
Сорбционная влажностьбетона, %, не более, при относит. влажности воздуха 75%	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10

Утвержден: ООО "Технология СМ",

Введен с: 18.01.2003

ТУ 5767-001-76936477-2005 Пенобетон теплоизоляционный и конструкционно-теплоизоляционный неавтоклавного твердения и изделия из него

Предназначены для устройства наружных и внутренних стен отапливаемых и неотапливаемых жилых и общественных зданий с сухим и нормальным режимом помещений по СНиП II.-79*, для устройства перегородок в жилых и общественных зданиях, для утепления строительных конструкций в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* и тепловой изоляции промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей до 400°С. Изготавливаются в индивидуальной металлической опалубке методом литья с использованием баротехники. Условное обозначение при заказе: Плита теплоизоляционная длиной 1000, шириной 500 и толщиной 100 мм из пенобетона с маркой по плотности D500, классом по прочности при сжатии B1,0 и маркой по морозостойкости F15. П100.50.10-D500 B1 F15 ТУ 5767-001-76936477-2005 блок стеновой типа ПД длиной 500, высотой 300 и толщиной 300 мм из фибропенобетона с маркой по плотности D800, классом по прочности при сжатии B2,5 и маркой по морозостойкости F35 П ДФ50.30.30-D800 B2,5 F35 ТУ 5767-001-76936477-2005 * по заказу могут быть изготовлены изделия с другими геометрическими размерами

	Значение	
Геометрические	для теплоизоля-	для конструкционно-тепло-
размеры, мм*	ционных изделий	изоляционных изделий
длина	500-1000	до 600
ширина	200-600	до 300
высота	80-200	до 300
Марка по плотности	D250-D500	D66-D900
Класс по прочности при сжатии	B0,5-B1,0	B1,0-B3,5
Теплопроводность, Вт/м град ч	0,055-0,12	0,14-0,24
Марка по Морозостойкости	F15	F15-F35

Утвержден: ООО "Дом ЭкоСтрой",
Введен с: 25.11.2005

ТУ 5743-004-58742686-2004 Добавка пенообразующая для ячеистого бетона (ПО-РаДом)

Добровольно. E-mail: askor2004@rambler.ru. Преобразователь предназначен для приготовления технической пены, применяемой при приготовлении теплоизоляционного, теплоизоляционно-конструктивного и конструктивного неавтоклавного и автоклавного пенобетона, пеногипса, пеносиликата, при приготовлении пеношликера для керамики и огнеупоров. Пенообразователь по составу представляет собой жидкий концентрат комплексных хлоридов полиаминокислот. Токсичных образований в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ не образует. Пенообразователь - горючее вещество и относится к группе слабогорючих материалов по СНиП 21-01-97. При возгорании пенообразователь следует тушить водой. Рабочие растворы пенообразователя негорючие. Вид - жидкость тёмно-коричневого цвета.

	ед. изм.	Значение
Массовая доля сухих веществ, не менее	%	30.0
Кратность пены, не менее		8.0
Стойкость пены по массовой доле		
отделяемой воды, через. мин., не более	%	50.0 мас. % через 50.0 мин.
Содержание свободного хлор-иона, не более	%	0.1
Температура застывания	град. С	не выше -10.0

Утвержден: ООО "РА-ДОМ",

Введен с: 01.01.2003

ТУ 5828-001-03946456-96 Перемычки из ячеистых бетонов бетонов автоклавного твердения

Предназначены для перекрытия проемов в стенах жилых и общественных зданий с относительной влажностью воздуха помещений 70%.
Изготовлены по технологии оборудования фирмы "Итонг" (Германия).

	Значение
Длина, мм	1500-2500
Ширина, мм	200-400
Высота, мм	250
Класс бетона по прочности	B3,5
Морозостойкость	F25
Теплопроводность, не более, Вт/м град.С	0,135
Паропроницаемость, не менее, мг/м.ч.Па	0,16
Сорбционная влажность бетона при относительной влажности воздуха 75 %, не более, %	7.46
Сорбционная влажность бетона при относительной влажности воздуха 97 %, %	10,8
Марка по средней плотности	D700
Масса, не более, кг	250

Утвержден: ОАО "Коттедж",

Введен с: 29.09.1996

ТУ 5830-017-02069622-2001 Блоки стеновые из ячеистых бетонов

Предназначены для кладки наружных несущих (до 3 этажей) и самонесущих стен.

	Значение
Марка бетоно по средней плотности,кг/куб м	400
Класс бетона по прочности при сжатии,кг/кв см,не менее	B1,5(M20)

Морозостойкость ,циклы,не менее	Г25
Отпускная влажность блоков,%,не более	25
Коэффициент теплопроводности бетона в сухом состоянии,Вт/м гр.С,не более	0,095
Усадка при высыхании ,мм/м,не более	0.5
Группа горючести	не горючий
Коэффициент вариаций по:	
средней плотности,%	до 5
прочности,%	до 15

Утвержден: Казанская государственная архитектурно-строительная академия,
Введен с: 02.04.2001

ТУ 5733-001-33027579-05 Пенобетон

	ед. изм.	Значение
Плотность	кг/м ³	300.0 - 600.0
Предел прочности при сжатии	МПа	0.7 - 1.0
Предел прочности при изгибе	МПа	0.2 - 0.3
Теплопроводность	Вт / м*град. С	0.080 - 0.104
Паропроницаемость	мг / м*ч	0.1 - 0.26
Усадка при высыхании, не		
более	мм / м	
для автоклавных		0.5
для неавтоклавных		3.0
Сорбционная влажность	%	8.0 - 10.0
Отпускная влажность по объёму,		
не более	%	25.0

Утвержден: ООО "Лана",

ТУ 5741-001-10135072-99 Камни стеновые из пенобетона

	КСП-1	КСП-2
Размеры, мм:		
длина	390	390
ширина	190	90
высота	190	190
Масса при средней плотности бетона от 600 до 1100 кг/м ³ , кг	9,5-18,0	4,5-8,5
Средняя плотность, кг/м ³	600-1100	600-1100
Прочность на сжатие, МПа	1,0-3,5	1,0-3,5
Отпускная влажность, %, по массе не более	35	35
Морозостойкость целых камней, циклов, не менее	15	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м град.С), в сухом состоянии	0,13-0,26	0,13-0,26

Утвержден: 350001 Краснодар, ул. Вишняковой, 1/2,
Введен с: 01.08.1999

ТУ 5745-001-58742686-2005 Смеси пенобетонные "РА-ДОМ"

Добровольно. Askor2004@ Rambler.ru. Смеси пенобетонные неавтоклавного теплоизоляционного пенобетона на основе порталдцемента и его разновидностей, вяжущего или цемента низкой водопотребности, пенообразователя "ПО-РаДом" и добавки "АЦ-РаДом" предназначены для устройства монолитной теплоизоляции возводимых в несъёмной опалубке ограждающих конструкций зданий с сухим и нормальным влажностным режимом. Пенобетонные смеси должны обеспечивать получение пенобетона с заданными показателями качества:

	Коэфф. теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м*град. С	Сорбционная влажность, %, при относительной влажности воздуха 80.0 %	Сорбционная влажность, %, при относительной влажности воздуха 97.0 %	Расчётные коэфф. при условиях эксплуатации по СНи
D250	0.062	8.0	12.0	0.275
D300	0.070	8.0	12.0	0.103
D350	0.082	8.0	12.0	0.115
D400	0.095	8.0	12.0	0.128

Утвержден: ООО "РА-ДОМ",
Введен с: 30.03.2005

ТУ 5760-001-76643640-2005 Пенобетон монолитный офактуренный

	D300				
Плотность	300				
Класс по прочности на сжатии, МПа, не менее, изделий	-				
Теплопроводность в сухом состоянии при температуре от 20 до 25 граду(от 293 до 303 К), Вт/(мК), не более	0,08				
Паропроницаемость, мг/(мчПа), не менее	0,26				
Сорбционная влажность при относительной влажности воздуха 75 %. %, не более	8				
Марка по морозостойкости	-				

Утвержден: ООО "Пенобетонсервис",

Введен с: 11.05.2005

ТУ 5830-001-84251158-2003 Блоки из пенобетона

Предназначены для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий изготавливаются след.типов: I, II, III, IV, V Марка бетона по средней плотности D500, D600, D700, D800, D900*, D1000*, D1100*, D1200* Класс бентона по прочности на сжатие: B3,5 B5 B9,5 B 7,5 B7,5 B7,5 B10 B 12,5 "-" B2,5 B3,5 B3,5 B5 B5* B5* B7,5* B10* "-" B2 B2,5 B2,5 B3,5 B3,5* - - - "-" B1,5 B2 B2 B2,5 B2,5 - - - Отпускная влажность бетона блоков по массе не превышает 25% Марки бетона по морозостойкости не менее G25 Блоки должны храниться рассортированными и быть защищены от увлажнения.

*Показатель класса по прочности на сжатие относятся только к блокам из бетона неавтоклавного твердения.

	I	II	III	IV	V
Геометрические размеры, мм					
-высота	200	200	100	100	100
-толщина	200	300	300	400	400
-длина	400	400	400	400	600

Утвержден: ПБОЮЛ Золотов Сергей Владимирович,

Введен с: 15.09.1903

ТУ 4846-050-00239577-2003 Установка УПБ-300

Установка УПБ-300 предназначена для приготовления и транспортирования неавтоклавного пенобетона.

	Значение
Максимальная производительность насоса, л/мин	80
Рабочее давление, не более, МПа(кгс/см ²)	1,0(10)
Дальность подачи раствора, не менее: по горизонтали, по вертикали, м	80, 20
Объем готового замеса, л	330
Установленная мощность электродвигателей, кВт	12,2

Утвержден: ОАО Лебедянский завод строительно-отделочных машин,

Введен с: 01.09.2003

ТУ 2481-001-22299560-99 Пенообразователь "Пеностром"

Предназначен для получения пенобетона и других строительных материалов.

	Значение
плотность при 20гр.С ,кг/м ³ , в пределах	1020...1090
кинематическая вязкость,мм ² /сек,не более	40
РН 1%-ного водного раствора	7,5...10
температура застывания,гр.С,не выше	-3
кратность пены, не ниже	4
устойчивость пены,сек.,не менее	240

Утвержден: ООО СПО "Щит",

Введен с: 18.06.1999

ТУ 5743-004-23454867-2002 Пенообразователь "Диафрон"

Продукция предназначена для неавтоклавного и автоклавного теплоизоляционного, теплоизоляционно-конструкционного и конструкционного пенобетонов, пеногипса и пеносиликата, а также для приготовления пеношликера при производстве керамики и огнеупоров.

	Значение
--	----------

Массовая доля сухих веществ, %, не менее	30.0
Кратность пены, не менее	15
Стойкость пены по содержанию отделяемой воды через 50 мин., %, не более	30
Массовая доля нерастворимого остатка, %, не более	1.0
Температура застывания, °С, не выше	минус 10
Температура воспламенения в открытом тигле, °С	215

Утвержден: ООО "Патент-Приз",

Введен с: 01.03.2003

ТУ 5828-004-07629052-2001 Перемычки пенобетонные армированные для зданий с самонесущими стенами

Предназначены для перекрытия проемов в самонесущих стенах искусственных и природных камней в каркасных зданиях различного назначения. Могут быть использованы в зданиях с расчетной сейсмичностью более 7 баллов. F30m1: Значение

Размеры, мм	
длина	1030...2400
ширина	120
высота	120
Объем пенобетона, м ³	0,015...0,034

Утвержден: ОАО СМУ "Электронстрой",

Введен с: 01.01.1901

ТУ 5767-001-60284914-2009 Пенобетон монолитный и изделия из него

Предназначены для кладки наружных (плотностью свыше 700 кг/м³), внутренних стен (плотностью ниже 700 кг/м³) и перегородок зданий, а также для устройства теплоизоляционных покрытий кровель и полов с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде; заполнение пустот с целью повышения теплоизоляционных свойств. В помещениях с влажностью воздуха более 60 % внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие. По назначению блоки подразделяются на: - теплоизоляционные (Д600); - конструктивно-теплоизоляционные (Д600-Д900); - конструкционные (Д1000)

	Д400	Д500	Д600	Д700	Д800	Д900	Д1000
Пределы отклонений средней плотности бетона в сухом состоянии, кг/м ³	351...450	451...550	551...650	651...750	751...850	851...950	951...1050
Класс бетона по прочности на сжатие	В 0,75; В 0,5	В 1; В 0,75	В 2; В 1	В 2,5; В 2,0; В 1,5	В 3,5; В 2,5; В 2	В 5; В 3,5; В 2,5	В 7,5; В 5
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м С, не более	0.10	0.12	0.14	0.18	0.21	0.24	0.29
Марка по морозостойкости	-	-	от F15 до F35	от F15 до F50	от F15 до F75	от F15 до F75	от F25 до F75

Утвержден: ООО Компания "МИРАТЭКС-Пром",

Введен с: 12.10.2009

ТУ 5767-003-02069355-2008 Панели перекрытия армированные пролетом 6 метров из автоклавного газобетона

Панели перекрытия армированные пролетом 6 метров, изготавливаемые из автоклавного газобетона предназначены для использования в жилых и общественных зданиях в неагрессивной и слабоагрессивной среде с несущими стенами из кирпича или крупных блоков, а также в каркасных зданиях с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 %. Высокие физико-механические характеристики и армированные обеспечивают панелям возможность многолетней эксплуатации. Благодаря ячеистой структуре панели имеют низкую плотность и тепло. Срок хранения панелей - 6 месяцев с момента их изготовления. Гарантийный срок эксплуатации панелей при условии соблюдения требований технических условий - один год со дня сдачи в эксплуатацию. Панели должны храниться на специально подготовленных площадках в рабочем положении, рассортированными по маркам. Панели должны устанавливаться на деревянные инвентарные подкладки толщиной 30 мм. Подкладки под панели следует укладывать по плотному, тщательно выровненному основанию. Панели перекрытий должны храниться в штабелях. В штабеле не должно быть более 6 панелей. Между горизонтальными рядами на расстоянии не более 500 мм от концов панелей должны быть уложены деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 30 мм и шириной не менее 50 мм. Прокладки между панелями следует располагать строго одна над другой по вертикали. При установке панелей на складе должна быть обеспечена возможность захвата и ее свободный подъем для погрузки или монтажа. Панели должны транспортироваться в условиях, предохраняющих их от повреждения и увлажнения.

Утвержден: ООО Управляющая компания "Партнер",

Введен с: 01.05.2010

ТУ 5741-001-96627933-2007 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие

Предназначенные для кладки наружных, внутренних стен и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде. В помещениях с влажностью воздуха более 60 % внутренняя поверхность блоков наружных стен должна иметь пароизоляционное покрытие. Применяются в соответствии с действующими строительными нормами и правилами при возведении стен и других

конструкций зданий и сооружений различного назначения. Реализуются через сеть оптовой и розничной торговли. Выпускаются в зависимости от плотности (объемной массы) в следующем исполнении: 1 -D600; 2-D800; 3-D1000.

	1	2	3
Эффективная удельная активность, Бк/кг, не более	370	370	370
Средняя плотность, кг/м ³ , не более	600	800	1000
Теплопроводность, Вт/мС, не более	0.14	0.21	0.29
Паропроницаемость, мг/мчПа	0.17	0.14	0.11
Усадка при высыхании, мм/м, не более	3.0	3.0	3.0
Отпускная влажность по объему, %, не более	25	25	25
Морозостойкость	F15... F35	F15...F75	F15...F50
Мощность эффективной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч, не более	2.5	2.5	2.5
Линейные размеры, мм:			
Длина	288...588	288...588	288...588
Высота	88...288	88...288	88...288
Толщина	100...300	100...300	100...300

Утвержден: ООО "ДОМ",

Введен с: 25.04.2007

ТУ 5741-013-02068150-2000 Блоки стеновые пенобетонные неавтоклавные

Блоки стеновые ячеистые пенобетонные изготавливаются в индивидуальных формах и предназначены для теплоизоляции и кладки наружных, внутренних стен и перегородок жилых, общественных, административных, сельскохозяйственных, производственных, складских и других вспомогательных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75% и при неагрессивной среде. Блоки изготавливаются в соответствии с технологическим регламентом фирмы "Сиблок". Гигиеническое заключение на блоки - # 52.НЦ.4.574.П.702.6.00 от 06.06.2000г. выдано ЦГСЭН Нижегородской области.

	Значение
Размеры основного типа блоков-"Сиблок", мм	390x190x188

Класс бетона по прочности на сжатие	B2.5
Марка по средней плотности, не менее	800
Марка по морозостойкости	F15; F25
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, не более	0.21
Усадка при высыхании, мм/м, не более	3.0
Отпускная прочность, %, не менее	70

Утвержден: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,

Введен с: 01.01.2000