**Приложение к первой части заявки**

***Страна происхождения всех материалов – Россия.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на знак (модель.производитель) страна происхождения товара** | **Технические характеристики** | | | **Ед. изм.** | **Сведения о сертификации** |
| **Требуемые параметры** | **Требуемые значения** | **Значения, предлагаемые участником** |
| **1** | **2** | **3** | **5** | **6** | **7** |  | **8** |
| 1 | Плитка керамическая типа керамогранит не полированная |  | размеры: |  | размеры: |  |  |
| Длина | Не менее 60 | 60 | см |
| Ширина | Не менее 60 | 60 | см |
| толщина | Не более 10 | 8 | мм |
| цвет | светло-серый; тёмно-серый | Светло-серый |  |
| Водопоглощение | < 0.5 | 0,2 | % |
| Количество выдерживаемых циклов замораживания и оттаивания | > 50 | 75 |  |
| 2 | Смеси сухие |  | состав | цементно-песчанные, клеевые | цементно-песчанные, клеевые |  |  |
| Физическое свойство | [высоко-адгезионные] | высоко-адгезионные |  |
| Марка | [В12,5] | В12,5, М150, F50 |  |
| [М150 F50] |
| Крупность заполнителя | не более 0,5 | 0,5 | мм |
|
| Необходимое количество воды на 1 кг сухой смеси | Не менее 0,17 не более 0,19 | 0,18 | литр |
|
| Жизнеспособность | не менее 120 | 120 | мин |
| Морозостойкость | не менее 50 | 50 | цикл |
| 3 | Цемент |  | Активные минеральные добавки - прочие активные, включая глиеж | Не более 20 | 0 | % по массе |  |
| Предел прочности при сжатии после пропаривания | <35 | 34 | МПа |
| Активные минеральные добавки -осадочного происхождения, кроме глиежа | не более 10 | 0 | % по массе |
| Предел прочности при изгибе в возрасте двадцать восемь суток | >6 | 6,1 | Мпа |
| 4 | Плитка керамическая, типа керамогранит, полированная |  | Длина | Не менее 30 | 30 | см |  |
| Ширина | Не менее 30 | 30 | см |
| толщина | Не менее 7  не более 8 | 8 | мм |
| цвет | светло-серая, серая, светло-зелёная, бежевая | светло-серая, серая, светло-зелёная, бежевая |  |
| Водопоглащение | <0.5 | 0,1 | % |
| Количество выдерживаемых циклов замораживания и оттаивания | >50 | 50 |  |
| 5 | Грунтовка на основе стиролакрилатнойдисперсии, глубокопроникающая для пористых оснований и стяжки пола |  | Массовая доля нелетучих веществ | <49 | 45 | % |  |
| Время высыхания до степени 3 при температуре 20ºС | не более 4 | 2 | ч |
| Максимальный расход на 1м2 | не более 300 | 200 | г |
| Плотность | < 1000 | 990 | кг/м3 |
| 6 | Смеси сухие цементно – песчаные для устройства стяжки |  | Плотность | не менее 1900 | 2000 | Кг/м3 |  |
| Прочность на изгиб | не менее 7 | 9 | МПа |
| Прочность на сжатие | не менее 25 | 28 | МПа |
| Время переработки | не более 30 | 30 | мин |
| 7 | Смеси сухие-цементные водостойкие для затирки межплиточных швов |  | Морозостойкость | > 50 | 75 | Цикл |  |
| Влажность | < 0.8 | 0,5 | % по массе |
| Крупность заполнителя | не более 0.3 | 0,3 | мм |
| Прочность на сжатие | не менее 15 | 25 | МПа |
| Адгезионная прочность | > 1 | 1 | Н/мм2 |
| 8 | Паркет ламинированный |  | основа | HDF, безклеевая | HDF, безклеевая |  |  |
| класс | 23; 31 | 31 |  |
| толщина | не менее 7 | 8 | мм |
|
| Класс использования | Не менее 33 | 33 |  |
| Кф истирания | Не менее 15000 | 15 000 | по EN |
| 438-2 |
| Кф истирания | Не менее 6500 | 6 500 | по EN |
| 13329 |
| Сопротивление удару | Не менее 3 | 3 | ic |
| 9 | Линолеум |  | состав | [поливинилхлоридный] | поливинилхлоридный |  |  |
| Прочность | [высоко-износостойкий] | высоко-износостойкий |  |
| истираемость | Не менее 90 | 90 | Мкм |
| Толщина | Не менее 2 | 3,6 | мм |
|
| длина | Не менее 1200 не более 2400 | 1200 | см |
| ширина | Не менее 300 | 300 | см |
| 10 | Клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий |  | цвет | серый, белый | серый, белый |  |  |
| Влагостойкость | [влагостойкий] | влагостойкий |  |
| Достижение максимальной прочности склеивания | не более 72 | 72 | час |
| Сопротивление отслаиванию | не более 1 | 0,5 | Н/мм |
| Прочность при сдвиге | не менее 0.3 | 0,5 | Н/мм2 |
| Плотность | от 1.2 до 1.3 | 1,25 | кг/дм3 |
| 11 | Краски масляные жидкотёртые цветные |  | Время высыхания | не более 24 | 24 | Час |  |
| Содержание летучих веществ | не более 12 | 11 | % |
|
|
|
| Водоустойчивость пленки | Не менее 0,5 | 1 | % |
| 12 | Клей мастика КН2 |  | Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 ч после склеивания образцов | > 0.24 | 0,24 | МПа |  |
| Содержание хлоропренового каучука | Не менее 18 не более 22 | 20 | % |
| Клеящая способность через 24 ч после склеивания образцов | Не менее 0,12 | 1,2 | кгс/см2 |
| Содержание летучих компонентов | Не более 60 | 45 | % по массе |
| 13 | Блоки дверные внутренние, однопольные, глухие |  | Внутренняя структура | со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) или полосами ДСП | со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) |  |  |
| Количество петель | 2, 4 | 2, 4 |  |
| Наличие замков | цилиндрический замок с количеством ключей не менее четырех. | цилиндрический замок с количеством ключей четыре. |  |
| Высота дверного полотна | Не менее 2000 | Высота дверного полотна: 2000 | мм |
|
| Ширина дверного полотна | Не менее 900 | Ширина дверного полотна: 900 | мм |
|
| наработка на отказ при открывании и закрывании | Не менее 2500 | 2500 | цикл |
| отрыв завес | Не менее 100 | 100 | кгс |
|
| Статический изгиб | Не менее 150 | 150 | кгс |
|
| удар | Не менее 60 | 60 | кгс |
|
| отрыв замков и ручек | от 90 до 130 | 120 | кгс |
| 14 | Блоки дверные металлические |  | свойства | противопожарная, дымо газонепроницаемая | противопожарная, дымо газонепроницаемая |  |  |
| структура | Теплоизол. плитами на основе базальтового волокна, остеклённая толщ. 24мм | Теплоизол. плитами на основе базальтового волокна, остеклённая толщ. 24мм |  |
| Окраска | [порошковая] | порошковая |  |
| Конструкция | Однопольная,  двупольная | Однопольная,  двупольная |  |
| Размер |  | Размер |  |
| Высота | Не менее 2700 | 2700 | мм |
| Ширина | Не менее 2100 | 2100 | мм |
| Фурнитура | замок с защёлкой и доводчиком | замок с защёлкой и доводчиком |  |
| 15 | Грунтовка акриловая адггезионная |  | Внешний вид | густая жидкость с кварцевым наполнителем, цвет Розовый. | густая жидкость с кварцевым наполнителем, цвет Розовый. |  |  |
|  |  |  |  |
| Температура нанесения | от +5 до +35 | +6…+34 | °С |
| Стойкость к статическому воздействию воды | Не менее 24 | 24 | час |
| Температура эксплуатации | от -5 до +50 | -4…+49 | °С. |
| Время высыхания при температуре +23°С. | От 3 до 4 | 3,5 | час |
| 16 | Эмаль краска по металлу |  | Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5)°С | От 60 до 120 |  |  |
| 90 |  |  |
| Массовая доля нелетучих веществ (в зависимости от цвета краски) | от 49 до 70 | 65 | % |
| Блеск пленки по фотоэлектрическомублескомеру | Не менее 50 | 60 | % |
| Время высыхания красочного слоя до ст. 3 при температуре (20±2) °C | не более 24 | 24 | час |
| Твердость покрытия по маятниковому прибору типа М-3 | не менее 0,15 | 0,35 |  |
|
|
| 17 | Шпатлёвка |  | состав | масляная, клеевая | масляная, клеевая |  |  |
| Массовая доля нелетучих веществ | не менее 80 | 80 | % |
| Время высыхания до степени 3 при температуре (20+/-2)°С | < 150 | 15 | мин |
| 18 | Краска водно-дисперсионная для внутренних работ |  | состав | [поливинилацитатный] | поливинилацитатный |  |  |
| цвет | [Белый] | Белый |  |
| Гарантийный срок хранения красок со дня изготовления | > 365 | 366 | сутки |
| Смываемость пленки краски | < 3.5 | 2 | г/м2 |
| степень перетира | < 70 | 30 | мкм |
|
| Морозостойкость краски | > 5 | 10 | цикл |
| Время высыхания до степени 3 при температуре 20 +/- 2°С | < 60 | 48 | мин |
| 19 | Обои однослойные стеклотканевые |  | Масса полотна обоев в рулоне (плотность) | не менее 50 | 50 | г/м2 |  |
| Массовая доля веществ удаляемых при прокаливании | не менее 20 | 20 | % |
| Белизна | не менее 70 | 70 | % |
| Номинальная ширина полотна | не менее 1 | 1 | м |
| Номинальная длина полотна | не менее 25 | 25 | м |
| 20 | Клей полиуретановый |  | Внешний вид | Однородная паста кремового цвета; Вязкая жидкость белого цвета | Однородная паста кремового цвета |  |  |
| Плотность компонента А | Не менее 1,64 | 1,7 | г/см3 |
| Плотность компонента Б | Не менее 1,20 | 1,23 | г/см3 |
| Жизнеспособность композиции 240 г при (23+2)0С | От 35 до 45 | 40 | мин |
| Время прессования при |  | Время прессования: |  |
| + 10 °С | Не менее 6,5 | 7 | ч |
| + 20 °С | Не менее 3 | 3 | ч |
| + 30 °С | Не менее 90 | 90 | Мин |
| + 35 °С | Не менее 85 | 85 | Мин |
| + 40 °С | Не менее 60 | 60 | Мин |
| + 50 °С | Не менее 30 | 30 | Мин |
| + 60 °С | Не менее 25 | 25 | Мин |
| + 70 °С | Не менее 13 | 13 | Мин |
| Твердость по Шору А | 95 | 95 | усл. ед. |
| Твердость по Шору Д | 61 | 61 | усл. ед. |
| Прочность при растяжении по ГОСТ 14236-81  - сталь/сталь | Не менее 10,0 | 12 | МПа |
|  |
| Температура эксплуатации | от - 30 до + 70 | -29…+ 69 | °С |
| Температура эксплуатации | от + 15 до + 30 | + 16…+ 29 | С |
| 21 | Краски масляные жидкотёртые, цветные (готовые к употреблению) |  | Марка | МА-15; МА-22 | МА-15 |  |  |
| Массовая доля пленкообразующего вещества | <35 | 28 | % |
| Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 при температуре 20 плюс/минус 0,5°С | от 70 до 120 | 100 |  |
| Способ нанесения на поверхность | кисть, краскораспылитель, валик | кисть, краскораспылитель, валик |  |
| Условная светостойкость пленки | >120 | 180 | мин |
| Укрывистость не высушенной пленки краски | не более 100 | 45 | г/м2 |
| Расход краски на однослойные покрытия | от 120 до 200 | 150 | г/м2 |
| Массовая доля летучего вещества | >6 | 10 | % |
| Время высыхания до степени 3 при температуре равной 20 плюс/минус 2°С | не более 24 | 24 | Час |
| Степень перетира | < 80 | 75 | мкм |
| Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре 20 плюс/минус 2°С | не менее 30 | 30 | мин |
| 22 | Плитка керамическая  (глазурованная) |  | цвет | Однотонные; бежевая; серая; салатовая | Однотонные |  |  |
| Качество | не ниже 1 | 1 | сорт |
| Размер |  | Размер |  |
| Длина | Не менее 200 | 200 | Мм |
| Ширина | Не менее 300 | 300 | Мм |
| Отклонение от номинальных размеров |  | Отклонение от номинальных размеров |  |
| по длине и ширине, | Не более 1,5 | 0,8 | мм |
| толщине | Не более 0,5 | 0,1 | мм |
| Морозостойкость | >100 | 150 | EN 10545-12-2007 |
| Прочность при изгибе | не менее 35 не более 40 | 40 | МПа |
|
| Косоугольность | не более 0,25 | 0,25 | мм |
| Водопоглощение | не более 1,2 | 1,2 | % |
| 23 | Решётки вентиляционные |  | Длина | Не менее 170 | 250 | Мм |  |
| Ширина | Не менее 250 | 250 | Мм |
| цвет | [белый] | белый |  |
| 24 | Комплектующие к подвесным потолкам |  | тип | «Армстронг» или эквивалент | «Армстронг» |  |  |
| Металлические направляющие | Не менее 366 | 370 | см |
| Пристенный кант | Не менее 305 | 305 | см |
| Регулируемый подвес | не менее 50 | 50 | см |
| 25 | Плиты акустические |  | Марка | «Армстронг» или эквивалент | «Армстронг» |  |  |
| Размер |  | Размер |  |
| Длина | [610] | 610 | Мм |
| Ширина | [610] | 610 | Мм |
| звукоизоляция | Не менее 32 | 40 | Дб |
| Звукопоглащение | не менее 0,45 | 0,5 | Дб |
| цвет | [белый] | белый |  |
| 26 | Унитаз керамический напольный |  | комплектность | с отдельной полочкой, запорной арматурой и бачком, сиденьем с пластмассовой крышкой | с отдельной полочкой, запорной арматурой и бачком, сиденьем с пластмассовой крышкой |  |  |
| Размер |  | Размер |  |
| Длина | Не менее 700 | 700 для всех | Мм |
| Высота | Не менее 580 | 580 для всех | Мм |
| Ширина | Не менее 360 | 360 для всех | Мм |
| Цвет | Белый, бежевый | Белый и бежевый |  |
| Тип выпуска | Косой, прямой | Косой и прямой |  |
| Количество режимов смыва | Не менее 2 | 2 для всех |  |
| 27 | Подводки для воды |  | Длина | Не менее 500 | 500 | мм |  |
| диаметр | Не менее 15 | 16 | мм |
| Конструкция | гибкие, армированные | гибкие, армированные |  |
| 28 | Смеситель для ванн и умывальников  «Елочка» |  | тип | [двухвентильный] | двухвентильный |  |  |
| Комплектация | гибкая подводка,  узел излива в сборе, вентильная головка всборе, гайка крепежная, прокладака | гибкая подводка,  узел излива в сборе, вентильная головка в сборе, гайка крепежная, прокладака |  |
| 29 | Умывальник керамический «Тюльпан» |  | форма | [полукруглый] | полукруглый |  |  |
| цвет | [белый] | белый |  |
| Высота пьедестала | Не менее 63 | 65 | см |
| Высота раковины с пьедесталом | не менее 80 | 80 | см |
| Ширина | не более 57 | 55 | см |
| Глубина | > 54 | 60 | см |
| Высота раковины | < 20 | 15 | см |
| 30 | Трубы для водопровода |  | Структура | полиэтилен, клей, фольга из алюминия, клей, защитный слой полиэтилена | полиэтилен, клей, фольга из алюминия, клей, защитный слой полиэтилена |  |  |
| Диаметр | Не менее 16 | 20 | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2 | 2 | мм |
| Рабочее давление | Не менее 10 | 10 | МПа |
| Рабочая температура | Не более 95 | 95 | 0С |
| 31 | Трубы гофрированные электротехнические |  | материал | [поливинилхлоридный негорючий] | поливинилхлоридный негорючий |  |  |
| вид | [Гофрированный с зондом] | Гофрированный с зондом |  |
| Наружный диаметр | Не менее 16 | 16 | мм |
| Масса одного км трубы | Не менее 33.28 | 33.28 |  |
| сопротивлениеизоляции | Не менее 100 | 100 | Мом |
| цвет | [cерый RAL7035] | cерый RAL7035 |  |
| 32 | Коробки распаечныенаружная (для открытого монтажа) |  | Количество вводов | Не менее 7 | 10 | шт. |  |
| Размеры |  |  |  |
| Длина | Не менее 70 | 87 | Мм |
| Ширина | Не менее 70 | 87 | Мм |
| Глубина | Не менее 40 | 40 | Мм |
| 33 | Кабели силовые с медными жилам  ВВГнГ |  | материал | [С поливинилхлоридной изоляцией] | С поливинилхлоридной изоляцией |  |  |
|
| Оболочка кабеля | [Поливинхлоридный пластикат] | Поливинхлоридный пластикат |  |
|
| Горючесть оболочки | [пониженная] | пониженная |  |
| Напряжение | Не более 60 | 60 | В |
| Число жил и сечение | [3\*1,5] | 3\*1,5 | мм2 |
| 34 | Светильники светодиодные |  | Область установки | Настенные;  потолочные | потолочные |  |  |
| напряжение | Не более 220 | 220 | В |
| мощность | Не более 12 | 12 | Вт |
| Степень защиты | Не менее IP43 | IP43 |  |
| Комплектация | [электронный ПРА] | электронный ПРА |  |
| 35 | Извещатели пожарные ДИП-34А |  | Размеры |  | Размеры |  |  |
|  |
| Диаметр | Не более 100 | 100 | мм |
| Высота | Не более 46 | 45 | мм |
| Потребляемый ток | Не более 600 | 500 | мкА |
| Время технической готовности | Не более 60 | 60 | с |
| 36 | Выключатели для внутренних электропроводок |  | напряжение | Не более 250 | 250 | В |  |
| Сила тока | Не более 6 | 6 | А |
| тип | [А16-042] | А16-042 |  |
| Количество клавиш | Не более 1 | 1 | шт. |
| Тип установки | [Открытый] | Открытый |  |
| Цвет | Белый; кремовый | Белый |  |
| 37 | Розетка штепсельная |  | Количество полюсов | Не более 2 | 2 |  |  |
| тип | [РА10-386] | РА10-386 |  |
| Количество мест | Не более 2 | 2 |  |
| Тип установки | [открытая] | открытая |  |
| Сила тока | Не более 10 | 10 | А |
| мощность | Не менее 250 | 250 | Вт |
| цвет | [белый] | белый |  |
| 38 | Светильники светодиодные |  | Область установки | [встраивыемые] | встраивыемые |  |  |
| Степень защиты оптического отсека | [IP20] | IP20 |  |
| Комплектность | [ЭПРА] | ЭПРА |  |
| Марка | [ДВО 01-40-001] | ДВО 01-40-001 |  |
| Размеры | [595\*595] | 595\*595 | мм |
| Рассеиватель | [призматический акрил] | призматический акрил |  |
| Световой поток | Не менее 3600 | 3600 | лм |
| Номинальная мощность | Не менее 40 | 43 | Вт |
| Защиты от поражения электрическим током | Не менее 1 | 1 | Класс |
| Потребляемая мощность | Не менее 44 | 48 | Вт |
| Климатическое исполнение | [УХЛ4] | УХЛ4 |  |
| Коэффициент пульсации светового потока | Не менее 5 | 10 | % |
| 39 | Панели отделочные из ДСП |  | материал | [древесно-стружечная плита] | древесно-стружечная плита |  |  |
| Облицовка | [Двухсторонний пластик] | Двухсторонний пластик |  |
| Размер | Не менее 1,2 | 1,2 | кв.м. |
| Содержание формальдегида | 8 Класс эмиссии E1 | 8 Класс эмиссии E1 | мг/100г |
| Влажность | От 5 до 13 | 8 | % |
| Разбухание по толщине за 24 часа | Не более 22 | 22 | %: |
| 40 | Решётки вентиляционные |  | Марка | [РС-Г] | РС-Г |  |  |
| Материал | [металлические] | металлические |  |
| Размер |  | Размер |  |
| Длина | Не менее 825 | 825 | Мм |
| Ширина | Не менее 425 | 425 | Мм |
| Оснащение | приточно-вытяжные, регулируемые | приточно-вытяжные, регулируемые |  |
| Конфигурация | [жалюзийное] | жалюзийное |  |
| Применение | экраны на радиаторы системы отопления | экраны на радиаторы системы отопления |  |
| 41 | Блоки дверные |  | Материал | [металлическая] | металлическая |  |  |
| марка | [ДМО 3] | ДМО 3 |  |
| Размер |  | Размер: |  |
| Ширина | Не менее 905 | 905 | Мм |
| Высота | Не менее 2000 | 2017 | Мм |
| Количество створок | [однопольные] | однопольные |  |
| Покрытие | [Порошковое окрашивание] | Порошковое окрашивание |  |
| Коробка | [профиль 50х25] | профиль 50х25 |  |
| Отделка | наружная сторона - грунт-эмаль ХВ-0278 | наружная сторона - грунт-эмаль ХВ-0278  внутренняя сторона - грунт-эмаль ХВ-0278 |  |
| внутренняя сторона - грунт-эмаль ХВ-0278 |
| Полотно двери | [профиль 40х25] | профиль 40х25 | мм |
|
| Замок | САМ № 25; САМ №27 | САМ №27 |  |
| Личинка («Апекс») | Не менее 5 ключей | 5 ключей |  |
| Ручка | [Цвет медь] | Цвет медь |  |
| Петли | Не менее 4 | 4 | Шт. |
| Диаметр петель | Не менее 20 | 25 | мм |
| Блокировка петель | [два противосъёмных устройства] | два противосъёмных устройства |  |
| 42 | Блоки дверные |  | Размер | Не менее 2,63 | 2,63 | кв.м. |  |
| Количество створок | [двухпольная] | двухпольная |  |
| Внутреннее заполнение | [сплошное заполнение] | сплошное заполнение |  |
| Материал | коробка из соснового бруска. | коробка из соснового бруска. |  |
| Марка | ДГ21-13 или эквивалент | ДГ21-13 |  |
| Облицовка | [ламинировано] | ламинировано |  |
| 43 | Сливы подоконные |  | Материал | [оцинкованная сталь] | оцинкованная сталь |  |  |
| Покрытие | [полимерно-порошковое] | полимерно-порошковое |  |
| Толщина покрытия | С=0,5 | С=0,5 | мм |
| 44 | Гипсовые вяжущие |  | Цвет | [серый] | серый |  |  |
| Степень помола, остаток на сите с размерами ячеек в свету 0,2мм | не более 14 | 14 | % |
| Предел прочности образцов-балочек в возрасте 2-х часов при сжатии | Не менее 5 (50) | 5 (50) | МПа |
| Предел прочности образцов-балочек в возрасте 2-х часов при изгибе: | Не менее 2,5 (25) | 2,5 (25) | МПа |
| Сроки схватывания, начало | Не менее 6 | 6 | мин |
| Сроки схватывания, конец | Не более 30 | 30 | мин |
| 45 | Краска фасадная |  | Марка | «Акриал» или эквивалент | «Акриал» |  |  |
| Массовая доля нелетучих веществ | Не более 65 | 55 | % |
| Степень перетира | не более 60 | 60 | мкм |
| Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4мкм при t (+20+ 0,5)0С | не менее 30 | 30 | сек |
| Время высыхания до степени 3 при t (20+ 2)0С | не более 24 | 24 | час |
| Стойкость плёнки к статическому воздействию воды при t (20+ 2)0С | не менее 24 | 24 | час |
| Укрывистость высушенной плёнки, | не более 150 | 80 г/м2 | ч/м2 |
| 46 | Плитка керамическая |  | толщина | Не менее 9 | 9 | мм |  |
| поверхность | неглазурованная, рельефная | неглазурованная, рельефная |  |
| Конфигурация | [прямоугольная] | прямоугольная |  |
| Износостойкость | не более 0,09 | 0,09 | г/см2 |
| Водопоглащение | не более 3,5 | 3,5 | % |
| Предел прочности | не менее 30 | 30 | МПа |
| Морозостойкость | не менее 25 | 25 | цикл |
| Кислостойкость | не более 97,5 | 97 | % |
|
| 47 | Блоки дверные деревянные |  | Размеры дверных блоков | ДГ24-15, ДО24-15, ДГ21-9, ДГ21-8, ДГ21-7. | ДГ24-15, ДО24-15, ДГ21-9, ДГ21-8, ДГ21-7. |  |  |
| Дверные блоки ДО лестничных маршей | стекло армированное толщиной не менее 6 | стекло армированное толщиной 6 мм | мм |
| Заполение щитов дверных полотен | щит со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) или полосами ДСП | щит со сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) |  |
| Двери типов | с одно- и двупольными полотнами и с коробками | с одно- и двупольными полотнами и с коробками |  |
| Количество петель на 1 полотно | 2 , 4 | 2, 4 | шт |
| Замок цилиндрический | Количество ключей не менее четырех | Количество ключей четыре | Шт. |
| отклонения от номинальных размеров зазоров в притворах металлических | не более +2 | +1 | мм |
| Отклонение  дверных полотен от плоскостности по высоте, ширине, диагонали | не более 2 | 1 | мм.. |
| Зазоры в заплечиках шиповых соединений коробок | не более 1 | 1 | мм. |
| Влажность древесины | от 6 до 12 | 9 | % |
| Отклонение  от перпендикулярности сторон дверных полотен | не более 2 мм на 1 м | 2 мм на 1 м | Н |
| 48 | Выключатели автоматические трехполюсные |  | Номинальный ток | 10; 16; 25; 32; 40; 50; 63 | 25 | А |  |
|  |
|  |
|  |
|  | Количество фаз | [3] | 3 |  |
|  | Степень защиты от вредного воздействия воды | >IP 20 | IP 54 |  |
|  | Диапазон номинальных поперечных сечений присоединяемых медных проводников в зависимости от номинального тока | [от 1 до 2,5]; [от 1 до 4]; [от 1,5 до 6]; [от 2,5до 10]; [от 4 до 16]; [от 10до 25] | от 1,5 до 6 | мм2 |
|  | Номинальное напряжение выключателя | не более 400 | 380 | В |
|  | Тип зажима | [винт] | винт |  |
|  | Номинальная частота | [50] | 50 | Гц |
|  | Диапазон токов мгновенного расцепления | [свыше 3 In до 5 In включительно] ; [свыше 5 In до 10 In включительно] | свыше 5 In до 10 In включительно |  |
|  | Электрическая износостойкость | >6000 | 8000 | циклов |
|  | Механическая износостойкость | не менее 20000 | 20000 | циклов |
|  | Номинальная наибольшая отключающая способность | не менее 6000 | 6000 | А |
| 49 | Гипсовые вяжущие |  | Вид вяжущего | быстротвердеющий; нормальнотвердеющий; медленнотвердеющий | быстротвердеющий |  |  |
| Предел прочности при сжатии и при изгибе образцов-балочек размерами 40х40х160 мм в возрасте 2 ч | не более 13(130) | 10 (100) | МПа (кгс/см2) |
| Категория качества | высшая; первая | первая |  |
| Вид вяжущего в зависимости от степени помола | грубого помола; среднего помола; мелкого помола | среднего помола |  |
| Максимальный остаток на сите с размерами ячеек в свету 0,2 мм | не более 23 | 14 | % |
| Объемное расширение | < 0,2 | 0,15 | % |
| Примеси не растворимые в соляной кислоте | <1 | 0,5 | % |
| Индекс степени помола | I; II; III | II |  |
| Содержание металлопримесей в 1 кг гипса | < 7 | 7 | г |
| Марка вяжущего | Г4; Г5; Г6; Г10; Г13 | Г10 |  |
| Индекс сроков твердения | А; Б; В | А |  |
| 50 | Краски водно-дисперсионные |  | Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С | < 60 | 48 | минут |  |
| Количество наносимых слоев краски | 2 ; 1 | 1 | слой |
| Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки | <90 | 82 | % |
| Способ нанесения | кистью; валиком; пневматическим распылением | кистью |  |
| Марка краски | ВД-АК-111 или ВД-АК-111р | ВД-АК-111 |  |
| Массовая доля нелетучих веществ | > 47 | 55 | % |
| Морозостойкость краски | не менее 5 | 5 | циклов |
| Расход краски на один слой | <300 | 140 | г/м2 |
| рН краски | <9 | 8,5 |  |
| Смываемость пленки краски | <2 | 1,9 | г/м2 |
| Степень перетира | <60 | 58 | мкм |
| Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ± 2) °С | >24 | 28 | часа |
| Укрывистость высушенной пленки | <100 | 98 | г/м2 |
| Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 +/- 0,5) °C | не менее 30 | 30 | с |
| Условная светостойкость | не более 5 | 5 | % |
| Цвет | белый ; охра; персик | белый |  |
| Эластичность пленки при изгибе | Не менее 1 | 1 | мм |
| 51 | Линолеум поливинилхлоридный |  | Тип линолеума в зависимости от вида лицевой поверхности | А; Б; В | А |  |  |
| Длина линолеума в рулоне | не менее 12000 | 12000 | мм |
| Тип линолеума в зависимости от дымообразующей способности | с малой дымообразующей способностью; с умеренной дымообразующей способностью | с малой дымообразующей способностью |  |
| Степень повреждения по массе | не более 50 | 18 | % |
| Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем | Не менее 8 | 9 | Н/см |
| Цвет: | Многоцветный ; одноцветный | Многоцветный |  |
| Значение показателя токсичности продуктов горения при времени экспозиции 30 минут | <200 | 60 | г·м-3 |
| Ширина линолеума в рулоне | не менее 1200 | 1200 | мм |
| Продолжительность самостоятельного горения | <300 | 0 | с |
| Значение коэффициента дымообразования | < 400 | 40 | м2·кг-1 |
| Абсолютная остаточная деформация | < 0,45 | 0,3 | мм |
| Общая толщина линолеума | не менее 1,6 | 1,6 | мм |
| Критическая поверхностная плотность теплового потока | не менее 20 | 37 | кВт/м2 |
| Тип линолеума по значению показателя токсичности продуктов горения | малоопасный; умерено опасный | умерено опасный |  |
| Изменение линейных размеров | не более 0,8 | 0,5 | % |
| Степень повреждения по длине | не более 90 | 40 | % |
| Предельные отклонения от номинальных размеров по ширине | ±20 | 20 в большую и меньшую сторону | мм |
| Отклонение от параллельности кромок | ±3 | 3 в большую и меньшую сторону | мм на 1 м |
| Истираемость | не более100 | 45 | мкм |
| Температура дымовых газов (Т) | не более 450 | 130 | 0С |
| Группа воспламеняемости материала | В1; В2 | В1 |  |
| Удельное поверхностное электрическое сопротивление | <5·1015 | 5·1015 | Ом |
| Группа горючести линолеума | Г1; Г2; Г3 | Г1 |  |
| 52 | Олифа |  | Время высыхания олифы до степени 3 при температуре 200С | <24 | 23 | ч |  |
| Кислотное число | не более 10 | 6 | мг КОН/г |
| Массовая доля нелетучих веществ | не более 72 | По ГОСТ 32389-2013 не нормируется для НЛ | % |
| Наименование олифы | натуральная; оксоль; комбинированная | Натуральная (НЛ) |  |
| Отстой | < 1 | 0,8 | % по объему |
| Прозрачность после оттаивания в течении 24 ч при температуре 200С | [полная] | полная |  |
| Температура вспышки в закрытом тигле | не менее 32 | По ГОСТ 32389-2013 не нормируется для НЛ | 0С |
| Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре 200С | не менее 18 | 28 | с |
| Цвет по йодометрической шкале | не менее 400 но не более 1600 | 400 | мг I2/100 см3 |
| 53 | Плитка керамогранит |  | Водопоглощение | не более 0,5 | 0,5 | % |  |
| Размер плиток (ДхШ) |  |  |  |
| Длина | 300; 400; 600 | 300 | мм |
| Ширина | 300; 400; 600 | 300 | мм |
| Поверхность плиток | Полированная ; неполированная | Полированная |  |
| Масса одной плитки | не менее 1,620 | 1,7 | кг |
| Предел прочности на изгиб | не менее 27 | 27 | МПа |
| Толщина плиток | не менее 7,5 | 8 | мм |
| Коэффициент отражения для полированных плиток | не менее 35 | 35 | единиц блеска |
| Твердость по шкале Мооса | не менее 5 | 5 | класса |
| Морозостойкость | не менее 150 | 150 | циклов замораживания-оттаивания |
| Удельный вес керамогранита | не менее 2400 | 2400 | кг/м3 |
| Цвет плиток | Бежевый ,зеленый | Бежевый и зеленый |  |
| 54 | Растворы строительные |  | Марка по подвижности | Пк1; Пк4; Пк2; Пк4 | Пк2 для обоих видов |  |  |
| Расслаиваемость свежеприготовленных смесей | <10 | 8 | % |
| Наименование применяемых вяжущих материалов | Портландцемент; шлакопортландцемент; цементы для строительных растворов; гипсовые вяжущие; известь строительную; глину | глина |  |
| Норма подвижности по погружению конуса | >2 | 7 | см |
| Марка раствора по морозостойкости | не менее F75 | F100 |  |
| Содержание щелочей в цементных вяжущих | >0,1 | Отсутствует (применяется глина) | % по массе |
| Плотность известкового молока | не менее 1200 | Отсутствует (применяется глина) | кг/м3 |
| Вид растворов в зависимости от средней плотности | Тяжелые; легкие | Тяжелые |  |
| Содержание золы-уноса в растворной смеси | < 10 | 5 | % массы цемента |
| Масса упаковки сухой растворной смеси | < 25 | 8 | кг |
| Вид известкового вяжущего | гидратная известь (пушонка); известковое тесто; известковое молоко | Отсутствует (применяется глина) |  |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф материалов, применяемых для приготовления растворных смесей | <900 | 200 | Бк/кг |
| Влажность сухих растворных смесей | <0,1 | 0,08 | % по массе |
| Содержание песчаных частиц размером более 0,16 мм в глине для строительных растворов | <30 | 28 | % |
| Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте | >1300 | 1600 | кг/м3 |
| Строительная известь в зависимости от условий твердения | Воздушная; гидравлическая | Отсутствует (применяется глина) |  |
| Наибольшая крупность зерен заполнителя | < 2,5 | Штукатурные: 2,5  Облицовочные: 1,25 | мм |
| Марка по прочности раствора на сжатие в проектном возрасте | М50; М100;М25;М150 | М100 |  |
| Содержание извести в известковом молоке | не менее 30 | Отсутствует (применяется глина) | % по массе |
| Температура заполнителей при подогреве | не выше 40 | 40 | 0С |
| Основное назначение растворов | облицовочные, штукатурные | Облицовочные и штукатурные |  |
| Содержание глинистых частиц размером менее 0,4 мм в глине для строительных растворов | >50 | 60 | % |
| Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения от проектного | < 5 | 2 | % |
| Вид гидравлической извести | слабогидравлическая и сильногидравлическая | Отсутствует (применяется глина) |  |
| Класс материалов в зависимости от удельной эффективной активности естественных радионуклидов | I ;II;III | I |  |
| Водоудерживающая способность растворных смесей | > 90 | 94 | % |
| Прочность растворов на сжатие | не менее 25 | 50 | кгс/см2 |
| 55 | Смеси сухие |  |  |  |  |  |  |
| Цвет | [серый] | серый |  |
| Прочность на сжатие | не менее 15 | 15 | МПа |
| Жизнеспособность раствора | не менее 1 | 1 | ч |
| Крупность заполнителя | не более 0,5 | 0,5 | мм |
| Морозостойкость | не менее 50 | 50 | циклов |
| Адгезионная прочность | не менее 0,4 | 0,5 | Н/мм2 |
| Расход материала при толщине слоя раствора 10 мм | не менее 17 не более 22 | 21 | кг сухой смеси/м2 |
| 56 | Сталь угловая равнополочная |  | Ширина полки | не более 50 | 50 | мм |  |
| Толщина полки | не более 6 | 6 | мм |
| Площадь поперечного сечения | не более 5,69 | 5,69 | см2 |
| Момент инерции | не более 13,07 | 13,07 | см4 |
| Радиус внутреннего закругления | не более 5,5 | 5,5 | мм |
| Радиус закругления полок | не более 1,8 | 1,8 | мм |
| Масса одного метра | не более 4,47 | 4,47 | кг |
| Точность прокатки | высокая ; обычная | обычная |  |
| Предельное отклонение по длине уголков | не более +70 | +30 | мм |
| 57 | Краски масляные |  | Наименование краски и марка: | МА-15 и МА-22 | МА-15 и МА-22 |  |  |
| Массовая доля летучего вещества для марок МА-15, МА-22 | не более 20 | МА-15: 12  МА-22: 20 | % |
| Массовая доля пленкообразующего вещества для марок МА-15, МА-22 | не менее 20 | МА-15: 26  МА-22: 20 | % |
| Способ нанесения для марок МА-15, МА-22 | Кистью; валиком | Кистью для обеих марок |  |
| Степень перетира для марок МА-15, МА-22 | < 90 | МА-15: 90  МА-22: 80 | мкм |
| Пленкообразующее вещество, входящее в состав красок для марок МА-15, МА-22 | олифа оксоль; олифа комбинированная К-3; олифа комбинированная К-5 | МА-15: олифа комбинированная К-3  МА-22: олифа оксоль |  |
| Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 при температуре (20,0±0,5) °С для марок МА-15, МА-22 | [65…140] | МА-15: 65…140  МА-22: 65...140 | с |
| Цвета краски марки МА-15 | темно-красный, кремовый, темно-желтый, зеленый, фисташковый, голубой, светло-голубой, темно-серый, коричневый, красно-коричневый, бежевый | темно-красный, кремовый, темно-желтый, зеленый, фисташковый, голубой, светло-голубой, темно-серый, коричневый, красно-коричневый, бежевый |  |
| Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С для марок МА-15, МА-22 | > 20 | 30 минут для обеих марок | минут |
| Расход краски на однослойное покрытие для марок МА-15, МА-22 | От 55 до 240 | 100 для обеих марок | г/м2 |
| Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С для марок МА-15, МА-22 | не более 24 | 24 для обеих марок | ч |
| Условная светостойкость пленки для марок МА-15, МА-22 | не менее 2 | 2 для обеих марок | ч |
| Цвета краски марки МА-22 | Вишневый,красный, кремовый, темно-желтый, зеленый, желто-зеленый, светло серо-зеленый, фисташковый, голубой, синий, светло-голубой, темно-серый, светло-серый, бежевый | Вишневый,красный, кремовый, темно-желтый, зеленый, желто-зеленый, светло серо-зеленый, фисташковый, голубой, синий, светло-голубой, темно-серый, светло-серый, бежевый |  |
| Твердость пленки, по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник Б) и типа М-3 для марок МА-15, МА-22 | не менее 0,05 | Типа ТМЛ (маятник Б): 0,05 для обеих марок  Типа М-3: 0,13 для марки МА-15 и 0,1 для марки МА-22 | условных единиц |
| Количество слоев краски для марок МА-15, МА-22 | 1; 2 | 1 для обеих марок |  |
| Укрывистость невысушенной пленки краски для марок МА-15, МА-22 | не более 235 | МА-15 цвета:  темно-красный: 45  кремовый: 210  темно-желтый: 160  зеленый: 80  фисташковый: 90  голубой: 100  светло-голубой: 120  темно-серый: 65  коричневый: 65  красно-коричневый: 50  бежевый: 85  МА-22 цвета:  Вишневый: 100  Красный: 100  Кремовый: 210  темно-желтый: 160  зеленый: 80  желто-зеленый: 140  светло серо-зеленый: 170  фисташковый: 135  голубой: 100  синий: 100  светло-голубой: 120  темно-серый: 100  светло-серый: 165  бежевый: 130 | г/м2 |
| 58 | Мастика |  | Относительное удлинение при разрыве | не менее 100 | Битумная для приклеивания рулонных кровельных  и гидроизо- ляционных (битумных): не нормируется  Битумно-полимерная для приклеивания битумных и битумно-полимерных рулонных материалов: не нормируется  Битумно-полимерная  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 100  битумно-эмульсионные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 100  полимерные  для приклеивания полимерных рулонных материалов: не нормируется  полимерные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 150 | % |  |
| Прочность сцепления с основанием | не менее 0,1 | Битумная для приклеивания рулонных кровельных  и гидроизо- ляционных (битумных): 0,1  Битумно-полимерная для приклеивания битумных и битумно-полимерных рулонных материалов: 0,1  Битумно-полимерная  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,1   битумно-эмульсионные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,1  полимерные  для приклеивания полимерных рулонных материалов: 0,2  полимерные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,2 | МПа |
| Вид мастики | битумные, битумно-полимерные,  битумно-эмульсионные, полимерные | битумные, битумно-полимерные,  битумно-эмульсионные, полимерные |  |
| Прочность на сдвиг клеевого соединения | не менее 0,1 | Битумная для приклеивания рулонных кровельных  и гидроизо- ляционных (битумных): не нормируется  Битумно-полимерная для приклеивания битумных и битумно-полимерных рулонных материалов: 0,1  Битумно-полимерная  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется  битумно-эмульсионные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется  полимерные  для приклеивания полимерных рулонных материалов: 1  полимерные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется | кН/м |
| Прочность сцепления между слоями | не менее 0,1 | Битумная для приклеивания рулонных кровельных  и гидроизо- ляционных (битумных): не нормируется  Битумно-полимерная для приклеивания битумных и битумно-полимерных рулонных материалов: 0,1  Битумно-полимерная  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется  битумно-эмульсионные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется  полимерные  для приклеивания полимерных рулонных материалов: 0,2  полимерные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: не нормируется | МПа |
| По способу применения | Холодная; горячая | холодная для всех |  |
| Мастики выдерживают испытание на гибкость на брусе с закруглением радиусом 5 мм при температуре | не выше -15 | Битумные: не нормируется  битумно-полимерные:-15  битумно-эмульсионные: -15  полимерные: -30 | 0С |
| Условная прочность | не менее 0,2 (2) | Битумная для приклеивания рулонных кровельных  и гидроизо- ляционных (битумных): не нормируется  Битумно-полимерная для приклеивания битумных и битумно-полимерных рулонных материалов: не нормируется  Битумно-полимерная  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,2 (2)  битумно-эмульсионные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,2 (2)  полимерные  для приклеивания полимерных рулонных материалов: не нормируется  полимерные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 0,6 (6) | МПа (кгс/см2) |
| Водопоглощение в течение 24 ч | не более 5 | Битумная для приклеивания рулонных кровельных  и гидроизо- ляционных (битумных): не нормируется  Битумно-полимерная для приклеивания битумных и битумно-полимерных рулонных материалов: не нормируется  Битумно-полимерная  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 2  битумно-эмульсионные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 5  полимерные  для приклеивания полимерных рулонных материалов: не нормируется  полимерные  для устройства мастичной кровли или гидроизоляции: 2 | % по массе |
| 59 | Песок природный |  | Модуль крупности песка (Мк) | <3,5 | 2,4 |  |  |
| Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов Аэфф | < 600 | 200 | Бк/кг |
| Содержание угля | < 1 | 0,3 | % по массе |
| Содержание зерен крупностью свыше 10 мм | не более 5 | 0,5 | % по массе |
| Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах (халцедона) | не более 50 | 10 | ммоль/л |
| Содержание зерен крупностью свыше 5 мм | не более 15 | 5 | % по массе |
| Класс песка в зависимости от значений удельной эффективной активности естественных радионуклидов | I; II | I |  |
| Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм | не более 20 | 5 | % по массе |
| Группа по крупности песка | крупная; средняя; мелкая; повышенной крупности; очень мелкая | средняя |  |
| Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, а также глины в комках | не более 5 | Пылевидных и глинистых частиц: 2  Глины в комках: 0,25 | % по массе |
| Содержание галлоидных соединений (галит, сильвин), включающие в себя водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора | <0,15 | 0,1 | % по массе |
| Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 1,25 мм | < 50 | 27 | % по массе |
| Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах (кремня) | не более 50 | 12 | ммоль/л |
| Класс песка | I; II | I |  |
| Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 0,16 мм | Не менее 80 | 95 | % по массе |
| Содержание слюды | <2 | 1 | % по массе |
| Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 0,315 мм | не более 80 | 58 | % по массе |
| Содержание пирита в пересчете на SO3 | <4 | 0,2 | % по массе |
| Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 0,63 мм | не более 75 | 40 | % по массе |
| Содержание серы, сульфидов, кроме пирита (марказита, пирротина) и сульфатов (гипса, ангидрита) в пересчете на SO3 | < 1 | 0,1 | % |
| Полный остаток на сите с круглыми отверстиями диаметром 2,5 мм | не более 30 | 10 | % по массе |
| Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах (опала) | не более 50 | 11 | ммоль/л |
| 60 | Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен |  | Разнотолщинность плиток | не более 0,5 | 0,4 | мм |  |
| Косоугольность | не более 1 | 0,5 | мм |
| Размеры квадратных плиток (Д×Ш) |  | Размеры квадратных плиток (Д×Ш): |  |
| Длина | 150; 100 | 150 | мм |
| Ширина | 150; 100 | 150 | мм |
| Размеры прямоугольных плиток (Д×Ш) |  | Используются квадратные, показатель отсутствует |  |
| Длина | 200; 150 | Используются квадратные, показатель отсутствует | мм |
| Ширина | 150; 100 | Используются квадратные, показатель отсутствует | мм |
| Общая площадь слипышей | не более 5 | 0 (отсутствие) | мм2 |
| Водопоглощение плиток | не более 16 | 12 | % |
| Разница между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии по длине и ширине | не более 1,5 | 1 | мм |
| Сорт плиток | I; II | I |  |
| Общая площадь плешин | не более 10 | 0 (отсутствие) | мм2 |
| Ширина пузырей, прыщей и вскипания глазури вдоль ребра плитки | не более 2 | 0 (отсутствие) | мм |
| Общее число допустимых дефектов на одной плитке | не более 3 | 2 | шт |
| Термическая стойкость глазури | не менее 125 | 125 | 0С |
| Толщина плиток | не менее 5 | 6 | мм |
| Вид лицевой поверхности плиток | [гладкий] | гладкий |  |
| Длина отбитостей со стороны лицевой поверхности | не более 2 | 0 (отсутствие) | мм |
| Количество отбитостей со стороны лицевой поверхности | не более 2 | 0 (отсутствие) | шт |
| Ширина просвета вдоль краев цветных плиток | не более 2 | 0 (отсутствие) | мм |
| Предел прочности при изгибе | не менее 15 | 15 | МПа |
| Форма плиток | Квадратная; прямоугольная | квадратная |  |
| Разброс показателей по толщине плиток одной партии | < 1 | 1 | мм |
| Кривизна лицевой поверхности | <1,1 | 0,8 | мм |
| Высота рифлений на монтажной поверхности плиток | не менее 0,3 | 0,3 | мм |
| Твердость глазури по Моосу | не менее 5 | 5 |  |
| Отклонения от номинальных размеров плиток по длине, ширине, толщине | не более ±10 | По длине и ширине: 0,8 в меньшую и большую стороны  Толщине: 10 в меньшую и большую стороны | % |
| Вид глазури | [матовый] | матовый |  |
| Тип глазури | Прозрачный; заглушенный | заглушенный |  |
| Ширина щербин, зазубрин на ребрах со стороны лицевой поверхности | не более 1 | 0 (отсутствие) | мм |
| Общая длина щербин, зазубрин на ребрах со стороны лицевой поверхности | не более 10 | 0 (отсутствие) | мм |
| Вид глазури в зависимости от цвета | Белый; цветной | цветная |  |
| 61 | Светильники люминесцентные для внутреннего освещения |  | Доля светового потока в нижнюю полусферу | > 20 | 30 | % |  |
| Категория по ограничению яркости | 1, 2, 3 | 1, 2, 3 |  |
| Мощность светильника | не менее 18 | 72 | Вт |
| В зависимости от доли светового потока в нижнюю полусферу класс светораспределения | прямого света; рассеянного света; преимущественно прямого света; преимущественно отраженного света | преимущественно отраженного света |  |
| Коэффициент формы кривой силы света | не менее 1,3 | 1,3 |  |
| Количество ламп в светильнике | не более 4 | 2 |  |
| КПД светильника с рассеивателем и отражателем | не менее 50 | 60 | % |
| Масса светильника | < 8 | 4,4 | кг |
| Тип кривой силы света | Концентрированная; глубокая или полуширокая; широкая | широкая |  |
| Мощность одной лампы | не менее 18 | 36 | Вт |
| 62 | Смеси сухие |  | Тип смеси | [фуговочный] | фуговочный |  |  |
| Максимальная ширина шва заполняемая смесью | не менее 6 | 6 | мм |
| Марка сухих фуговочных смесей по прочности | От 50 до 150 | 100 |  |
| минимальная температура применения | от 0 до +10 | +1…+9 (в соответствии с разъяснениями от 31.05.2016 09:20 предоставляется диапазон минимальной температуры) | °С |
| Жизнеспособность раствора | От 30 до 60 | 45 | минут |
| Прочность на сжатие смесей сухих фуговочных | От 2,5 до 25 | 7,5 | МПа |
| Адгезионная прочность | не менее 0,5 | 0,5 | МПа |
| Морозостойкость | не менее 50 | 50 | цикл |
| Крупность заполнителя смесей сухих фуговочных | 0,01 – 0,5 | 0,2-0,3 | мм |
| Время достижение полной равномерности цвета смеси фуговочной | не более 72 | 72 | ч |
| Расход смеси фуговочной | не более 2,0 | 1,5 | кг/м2 |
| Водоудерживающая способность растворных фуговочных смесей | От 65 до 95 | 91 | % |
| Расслаиваемость свежеприготовленных растворных фуговочных смесей | от 2 до 19 | 8 | % |
| Содержание золы-уноса в растворной фуговочной смеси | не более 20 | 10 | % от массы цемента |
| Максимальная температура применения | не менее 30 | 35 | °С |
| 63 | Трубы стальные |  | Наружный диаметр | [33,5] | 33,5 | мм |  |
| Масса 1 м трубы | не менее 2,12 | 2,46 | кг |
| Точность изготовления труб | повышенная; обычная | обычная |  |
| Условный проход | [25] | 25 | мм |
| Толщина стенки труб | не менее 2,8 | 3,2 | мм |
| Длина резьбы до сбега | 11 или 18 | 11 | мм |
| Длина трубы | не более 10 | 9 | м |
| Число ниток | [11] | 11 |  |
| Марка стали | 35, 30 | 35 и 30 |  |
| Кривизна труб на один метр длины | <15 | 1,5 | мм |
| Тип резьбы | Длинная или короткая (в соответствии с разъяснениями) | короткая |  |
| Тип труб | обыкновенные; усиленные; легкие | обыкновенные |  |
| Выдерживаемое гидравлическое испытание | не менее 2,4 | 2,4 | МПа |
| Трубы стальные | Оцинкованные | Оцинкованные |  |
| Выдерживаемое испытание на раздачу | > 8 | 9 | % |
| 64 | Щебень |  | Полный остаток на сите с диаметром D (где D наибольший номинальный размер зерен) | [10] | 10 | % по массе |  |
| Содержание в щебне сульфатов (ангидрит) в пересчете на SO3 | <1,5 | 0,5 | % по массе |
| Марка щебня по дробимости | не ниже 600 | 1000 |  |
| Содержание в щебне магнетита | не более 10 | 1 | % по объему |
| Марка щебня по морозостойкости | не ниже F100 | F100 |  |
| Полный остаток на сите с диаметром d (где d наименьший номинальный размер зерен) | не менее 90 | 92 | % по массе |
| Содержание в щебне сульфидов в пересчете на SO3 | <1,5 | 0,3 | % по массе |
| Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы | < 35 | 9 | % по массе |
| Содержание в щебне угля и древесных остатков | <1 | 0,2 | % по массе |
| Марка щебня по истираемости | И1; И2; И3 | И1 |  |
| Содержание в щебне нефелина | не более 10 | 1 | % по объему |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф в щебне | <900 | I: 200  II: 500  III: 800 | Бк/кг |
| Тип щебня в зависимости от породы | из изверженных горных пород; из метаморфических горных пород; из осадочных горных пород | из изверженных горных пород |  |
| Содержание в щебне гетита | не более 10 | 1 | % по объему |
| Потеря массы при испытании щебня по дробимости из интрузивных или эффузивных пород | >5 | 18 (используется интрузивная) | % |
| Содержание в щебне апатита | не более 10 | 1 | % по объему |
| Потеря массы после испытания на морозостойкость при замораживании-оттаивании | <5 | 5 | % |
| Полный остаток на сите с диаметром 0,5·(d+D) (где d и D наименьшие и наибольшие номинальные размеры зерен) | > 30 | 50 | % по массе |
| Содержание в щебне сульфатов (гипс) в пересчете на SO3 | не более 1,5 | 0,2 | % по массе |
| Потеря массы при испытании щебня по дробимости в сухом и в насыщенном водой состоянии | > 5 | Не нормируется для щебня из изверженных пород (только для осадочных и метаморфических пород) | % |
| Содержание в щебне галоидных соединений (галит, сильвин и др., включая водорастворимые хлориды) в пересчете на ион хлора | <0,1 | 0,02 | % по массе |
| Число циклов замораживания-оттаивания при испытании на морозостойкость | не менее 100 | 100 | циклов |
| Фракция щебня | [от 5 до 10]; [от 10 до 15]; [от 10 до 20]; [от 15 до 20]; [от 20 до 40]; [от 40 до 80 (70)] | от 5 до 10 | мм |
| Содержание в щебне аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах | < 30 | 10 | ммоль/л |
| Группа щебня в зависимости от содержания зерен пластинчатой и игловатой формы | 1; 3; 2; 4 | 1 |  |
| Содержание в щебне свободных волокон асбеста | < 0,25 | 0,1 | % по массе |
| Содержание зерен слабых пород в щебне | не более 15 | 3 | % по массе |
| Содержание в щебне фосфорита | не более 10 | 1 | % по объему |
| Класс щебня в зависимости от удельной эффективной активности естественных радионуклидов | I , II, III | I , II, III |  |
| Полный остаток на сите с диаметром 1,25·D (где D наибольший номинальный размер зерен) | не более 0,5 | 0,3 | % по массе |
| Содержание в щебне пирита | <4 | 3 | % по массе |
| Порода щебня | интрузивная; эффузивная | интрузивная |  |
| Содержание в щебне гематита | не более 10 | 1 | % по объему |
| Содержание в щебне пылевидных и глинистых частиц, глины в комках | <3 | 1 | % по массе |
| Потеря массы при испытании щебня по истираемости | не менее 15 | 20 | % |
| 65 | Битумы нефтяные строительные |  | Температура вспышки | не менее 230 | 240 | °C |  |
| Минимальная температура самовоспламенения | не ниже 368 | 368 | °C |
| Температура размягчения по кольцу и шару | Не менее 35 | 70 | °C |
| Растяжимость, при двадцати пяти градусах Цельсия: | не менее 3 | 3 |  |
| Растворимость | не менее 99,5 | 99,5 | % |
| Изменение массы после прогрева | не более 0,5 | 0,5 | % |
| Марка | БН 50/50; БН 70/30 | БН 70/30 |  |
| 66 | Выключатели автоматические однополюсные |  | Тип выключателя | В; С | В |  |  |
| Номинальный ток | 6; 10; 16 | 16 | А |
| Количество фаз | [1] | 1 |  |
| Степень защиты от вредного воздействия воды | [IP 20] | IP 20 |  |
| Диапазон номинальных поперечных сечений присоединяемых медных проводников в зависимости от номинального тока | [от 1 до 2,5]; [от 1 до 4] | от 1 до 4 | мм2 |
| Номинальное напряжение выключателя | не более 400 | 220 | В |
| Номинальная частота | [50] | 50 | Гц |
| Диапазон токов мгновенного расцепления | [свыше 3 In до 5 In включительно] ; [свыше 5 In до 10 In включительно] | свыше 3 In до 5 In включительно |  |
| Электрическая износостойкость | >6000 | 6500 | циклов |
| Механическая износостойкость | не менее 20000 | 20000 | циклов |
| Номинальная наибольшая отключающая способность | не менее 6000 | 6000 | А |
| 67 | Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением |  | Токопроводящая жила | медная, круглая, однопроволочная, 1 класса | медная, круглая, однопроволочная, 1 класса |  |  |
| Номинальная частота | [50] | 50 | Гц |
| Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке | не менее 7,5 | 7,5 | наружных диаметров |
| Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | не выше +90 | +90 | °С |
| Кабели выдерживают в течение 10 мин. | воздействие переменного напряжения частотой 50 не менее 3 | воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц 3кВ | Гц, кВ |
| Относительное удлинение наружной оболочки при разрыве до старения | не менее 150 | 150 | % |
| Материал изоляции | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности |  |
| Число токопроводящих жил | [3] | 3 | шт |
| Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил | Не менее 1·1010 | 1·1010 | Ом·см |
| Длительно допустимая температура нагрева жил | Не выше + 70 | +70 | °С |
| Прочность изоляции при разрыве до старения | не менее 10 | 10 | Н/мм2 |
| Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей | не более 1,2 | 0,792 | кВ |
| Материал наружной оболочка | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности | из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности |  |
| Номинальное сечение токопроводящих жил | 1,5; 2,5 | 1,5 | мм2 |
| Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды (диапазон) | [от -50 до +50] | от -50 до +50 | °С |
| Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании | не выше +350 | +350 | °С |
| Прочность наружной оболочки при разрыве до старения | не менее 10 | 10 | Н/мм2 |
| Огнестойкость кабелей | 90; 120;180 | 120 | мин |
| Номинальное напряжение кабеля (U) | 0,66;1 | 0,66 | кВ |
| Номинальная толщина изоляции | 0,6; 0,8 | 0,6 | мм |
| Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании | не выше +250 | +160 | °С |
| Допустимые токовые нагрузки кабеля на переменном токе на воздухе при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей, в режиме перегрузки | не более 31,32 | при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей: 21  в режиме перегрузки: 24,36 | А |
| Относительное удлинение изоляции при разрыве до старения | не менее 150 | 150 | % |
| 68 | Лампы люминесцентные трубчатые прямой формы |  | Тип катода | [предварительного подогрева] | предварительного подогрева |  |  |
| Объективная мощность ламп | не менее 18 | 18 | Вт |
| Номинальная мощность ламп | 18; 36 | 18 | Вт |
| Стабильность светового потока ламп после 2000 ч горения, после 70% номинальной продолжительности горения | не менее 70 | после 2000 ч горения: 80  после 70% номинальной продолжительности горения: 70 | % |
| Цветность ламп | Д, ХБ, Б, ТБ | Д, ХБ, Б, ТБ |  |
| Цоколь | [G13] | G13 |  |
| Частота тока | [50] | 50 | Гц |
| Номинальный световой поток ламп | не менее 880 | Д: 880  ХБ: 1020  Б: 1060  ТБ: 1060 | лм |
| Расстояние от основания одного цоколя до конца штырьков противоположного цоколя | не менее 594,5 | 595 | мм |
| Эффективное напряжение на лампе | не менее 50 | 57 | В |
| Полная длина лампы, измеренная между концами штырьков обоих цоколей | не более 1213,6 | 604 | мм |
| Испытательное напряжение ламп | не менее 103,5 | 103,5 | В |
| Расстояние от основания одного цоколя до основания противоположного цоколя | не более 1199,4 | 589,8 | мм |
| Зажигание | [стартерное] | стартерное |  |
| Номинальный рабочий ток и ток предварительного подогрева | не менее 0,37 | Рабочий: 0,37  Ток предварительного подогрева: 0,55 | А |
| 69 | Мастики клеящие каучуковые |  | Содержание летучих компонентов по массе | не более 60 | 50 | % |  |
| Марка мастики | КН-2 ; КН-3 | КН-3 |  |
| Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом (клеящая способность) через 24 ч и через 72 ч после склеивания образцов | не менее 0,12 (1,20) | Через 24ч: 0,14 (1,4)  Через 72 ч: 0,3 (3) | МПа (кгс/см2) |
| Категория качества мастики | Первая; высшая | Первая |  |
| Предельно допустимая концентрация вредных веществ мастики в воздухе рабочей зоны | не более 4 | 2 | мг/м3 |
| Содержание хлоропренового каучука в мастике | <22 | 12 | % |
| Вязкость на ротационном экспресс-вискозиметре ЭВ-3 | > 2 (20) | 3 (30) | Па·с (Пз) |
| 70 | Растворы строительные, кладочные |  | Вид растворов в зависимости от средней плотности | Тяжелые; легкие | тяжелые |  |  |
| Норма подвижности по погружению конуса | <14 | 7 | см |
| Класс материалов в зависимости отудельная эффективная активность естественных радионуклидов | I ; II; III | I |  |
| Водоудерживающая способность растворных смесей | > 90 | 94 | % |
| Марка по прочности раствора на сжатие в проектном возрасте | М100, М200; М200, М150 | М100, М200 |  |
| Прочность растворов на сжатие | не менее 100 | 100 для М100, 200 для М200 | кгс/см2 |
| Тип раствора в зависимости от применяемых вяжущих | [простой] | простой |  |
| Основное назначение растворов | [кладочный] | кладочный |  |
| Расслаиваемость свежеприготовленных смесей | <10 | 8 | % |
| Марка раствора по морозостойкости | < F100 | F75 |  |
| Температура растворных смесей в момент использования при среднесуточной температуре наружного воздуха: до -100С, от -100С до -200С, ниже -200С при скорости ветра до 6 м/с и выше 6 м/с (для текущего региона) | не менее 10 | Для текущего региона среднесуточная температура попадает в категорию «до -100С»  Скорость ветра до 6 м/с: 20 для кирпича и камня  Скорость ветра выше 6 м/с: 20 для кирпича и 25 для камня | 0С |
| Содержание золы-уноса в растворной смеси | <10 | 8 | % массы цемента |
| Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте | >1300 | 1600 | кг/м3 |
| Наибольшая крупность зерен заполнителя | не более 2,5 | 2,5 | мм |
| Наименование применяемых вяжущих материалов | Портландцемент; шлакопортландцемент; цементы для строительных растворов | портландцемент |  |
| Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения от проектного | не более 5 | 2 | % |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф материалов, применяемых для приготовления растворных смесей | <1000 | 200 | Бк/кг |
| Марка раствора по подвижности | Пк1; Пк3;Пк2; Пк4 | Пк2 |  |
| 71 | Смеси бетонные |  | Осадка конуса | >2 | 3 | см |  |
| Марка по водонепроницаемости | W2; W4; W6; W8 | W8 |  |
| Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в крупном заполнителе | [35] | 35 | % массы |
| Сопротивление бетона прониканию воздуха | [13,7] | 13,7 | с/см3 |
| Расплыв конуса | >30 | Используются подвижные смеси | см |
| Марка по морозостойкости | F75; F100; F150; F200 | F100 |  |
| Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне | <3 | 1 | % массы |
| Класс материалов в зависимости от удельной эффективной активности естественных радионуклидов | I , II,III | I , II,III |  |
| Марка бетонной смеси по жесткости | Ж1, Ж4 | Используются подвижные смеси |  |
| Класс прочности на растяжение при изгибе бетонной смеси | Btb1,2; Btb1,6; Btb2,0; Btb2,4; | Btb2,0 |  |
| Средняя плотность зерен крупного заполнителя | <3000 | 2700 | кг/м3 |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф заполнителей в бетонных смесях | <900 | I: 200  II: 500  III: 800 | Бк/кг |
| Марка бетонной смеси по осадке конуса | П1; П2; П3; П4 | П1 |  |
| Класс прочности на осевое растяжение бетонной смеси | Bt1,2; Bt1,6; Bt2,0; Bt2,4 | Bt2,0 |  |
| Вид щебня | из изверженных пород; метаморфических пород; из осадочных пород | из изверженных пород |  |
| Содержание галоидов (галит, сильвин), содержащих водорастворимые хлориды, в пересчете на ион хлора для мелкого и крупного заполнителя | <0,15 | Мелкий: 0,15  Крупный: 0,1 | % массы |
| Марка бетонной смеси по расплыву конуса | Р1, Р4 | Используются подвижные смеси |  |
| Класс прочности на сжатие бетонной смеси в проектном возрасте | В15; В25; В10; В20 | В20 |  |
| Тип бетонной смеси в зависимости от показателя удобоукладываемости | жесткие (Ж); подвижные (П); растекающиеся (Р) | подвижные (П) |  |
| Расслаиваемость бетонной смеси (водоотделение, раствороотделение) | <6 | Водоотделение: 0,4  Раствороотделение: 3 | % |
| Наибольшая крупность крупного заполнителя | не менее 10 | 10 | мм |
| Тип бетонной смеси | тяжелый бетон (БСТ); мелкозернистый бетон (БСМ); легкий бетон (БСЛ). | тяжелый бетон (БСТ) |  |
| Жесткость бетонной смеси | > 6 | Используются подвижные смеси | с |
| Фракция крупного заполнителя | [от 5 до 10] ;[св.10 до 20] ; [св.20 до 40] | от 5 до 10 | мм |
| 72 | Сталь листовая оцинкованная |  | Способность к вытяжке стали | Нормальная; глубокая | нормальная |  |  |
| Толщина стали | 0,5 ; 0,8 | 0,5 | мм |
| Временное сопротивление разрыву стали | не менее 275 | 350 | МПа |
| Толщина покрытия стали | >10 | 15 | мкм |
| Характер кромки проката | обрезная кромка; необрезная кромка | Обрезная кромка |  |
| Категория качества стали | [высшая] | высшая |  |
|  |
| Разнотолщинность цинкового покрытия стали | не более 12 | 3 | мкм |
| Длина листа стали | <4000 | 4000 | мм |
| Глубина сферической лунки оцинкованной стали | не более 9,7 | 7,1 (По ГОСТ 14918-80 для высшей категории качества глубина сферической лунки на 0,2 мм больше табличной) | мм |
| Класс толщины покрытия стали | 1; 2; П | 2 |  |
| Ширина листа стали | не более 1500 | 1500 | мм |
| Относительное удлинение стали при l0=80мм | не менее 22 | 22 (По ГОСТ 14918-80 для высшей категории качества относительное удлинение на 1 ед. больше табличной) | % |
| 73 | Трубы электротехнические гофрированные c зондом |  | Условия монтажа гофрированных труб | для открытой ; скрытой проводки | Для скрытой проводки |  |  |
| Огнестойкость гофрированных труб | Не поддерживают горение | Не поддерживают горение |  |
| Материал труб | [самозатухающая композиция ПВХ] | самозатухающая композиция ПВХ |  |
| Прочность гофрированных труб при 20°С | >350 | 360 для легкой серии  760 для тяжелой серии | Н/5см |
| Диэлектрическая прочность гофрированных труб (50 Гц, в течение 15 мин) | > 2000 | 2100 | В |
| Внутренний диаметр гофрированной трубы | <24,3 | 24,3 | мм |
| Внешний диаметр гофрированной трубы | 16; 32; 20; 25 | 32 | мм |
| Степень защиты гофрированных труб | не менее IP55 | IP55 |  |
| Серия труб | легкая, тяжелая | Тяжелая и легкая |  |
| Сопротивление изоляции гофрированных труб (500 В, в течение 1 мин) | более 100 | 110 | МОм |
|  |  |  |  |
| 74 | Эмаль ПФ-115 |  | Цвет эмали | белый, серый, желтый, бежевый, салатовый | белый, серый, желтый, бежевый, салатовый |  |  |
| Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ- 246 (с диаметром сопла 4 миллиметра при температуре (20 ± 0,5)°С) | не более 120 | 100 для всех цветов | с |
| Укрывистость высушенной пленки в зависимости от цвета | не более 100 | Белый: 100  Серый: 60  Желтый: 70  Бежевый: 55  Салатовый: 30 (По ГОСТ 6465-76 не нормируется) | г/м2 |
| Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1: | не менее 40 | 40 для всех цветов | см |
| Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °С к статическому воздействию воды | не менее 2 | 2 | ч |
| Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °С к статическому воздействию 0,5% раствора моющего средства | не менее 15 | 15 | мин |
| Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °С к статическому воздействию трансформаторного масла | не менее 24 | 24 | ч |
| Сорт эмали | первый; высший | первый |  |
| Массовая доля нелетучих веществ | не менее 60 | 65 для всех цветов | % |
| Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2)°С | не более 24 | 24 для всех цветов | ч |
| Твердость покрытия по маятниковому прибору, типа М-3 | не менее 0,25 | 0,25 для всех цветов | усл.ед. |
| Толщина покрытия после высыхания | не менее 18 | 18 | мкм |
| Блеск покрытия по фотоэлектрическомублескомеру | не менее 50 | 50 | % |
| Степень перетира | не более 25 | 25 | мкм |
| Эластичность пленки при изгибе | не более 1 | 1 | мм |
| Адгезия пленки | не более 1 | 1 | балл |
| 75 | Раствор цементно-песчаный. |  | Прочность растворов на сжатие в проектном возрасте | менее М100 | М75 |  |  |
|  |  |  | Соотношение вяжущего к наполнителю в растворе | 1 : 8; 1: 9,5 | 1:8 |  |  |
|  |  |  | Марка по морозостойкости | более F50 | F75 |  |  |
|  |  |  | Марка по подвижности должна соответствовать значению до | [Пк 3] | Пк 3 |  |  |
|  |  |  | Водоудерживающая способность растворных смесей | не менее 90 | 94 | % |  |
|  |  |  | Растворная смесь не должна содержать золы-уноса | более 15 % массы цемента | 10 | % |  |
|  |  |  | Средняя плотность, затвердевших растворов в проектном возрасте | менее 1600 | 1550 | кг/м3 |  |
|  |  |  | Влажность сухих растворных смесей по массе | не более 0,1 % | 0,1 | % |  |
|  |  |  | Норма подвижности по погружению конуса | более 1 | 10 | см |  |
|  |  |  | Содержание вяжущего в растворе | более 0,2 | 9 | % |  |
|  |  |  | Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения | не более 5% | 4 | % |  |
|  |  |  | Технические характеристики песка строительного применяемого для приготовления растворов: |  | Технические характеристики песка строительного применяемого для приготовления растворов: |  |  |
|  |  |  | Группа песка по крупности | [средний] | средний |  |  |
|  |  |  | Класс песка | [I] | I |  |  |
|  |  |  | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в песке, | не более 300 | 200 | Бк/кг |  |
|  |  |  | Содержание зерен крупностью св. 5 мм в песке по массе | не более 5 | 5 | % |  |
|  |  |  | Содержание в песке халцедона, растворимого в щелочах | не более 50 | 10 | ммоль/л |  |
|  |  |  | Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм в песке по массе | не более 5 | 5 | % |  |
|  |  |  | Содержание в песке кремня, растворимого в щелочах | не более 50 | 20 | 50 ммоль/л |  |
|  |  |  | Содержание зерен крупностью св. 10 мм в песке по массе | не более 0,5 | 0,5 | % |  |
|  |  |  | Удельная активность элементов в заполнителе |  | Удельная активность элементов в заполнителе |  |  |
|  |  |  | -калий | не более 151 | 75 | Бк/кг |  |
|  |  |  | -радий | не более 145 | 75 | Бк/кг |  |
|  |  |  | - торий | не более 100 | 50 | Бк/кг |  |
|  |  |  | Содержание пылевидных и глинистых частиц по массе | не более 2 | 2 | % |  |
|  |  |  | Содержание в песке опала, растворимого в щелочах | не более 50 | 5 | ммоль/л |  |
|  |  |  | Содержание глины в комках по массе | не более 0,25 | 0,25 | % |  |
|  |  |  | Модуль крупности | не более 2,5 | 2,4 | Мк |  |
|  |  |  | Полный остаток песка на сите с сеткой N 063 по массе | не более 45 | 32 | % |  |
|  |  |  | Технические характеристики портландцемента применяемого для приготовления растворов: |  | Технические характеристики портландцемента применяемого для приготовления растворов: |  |  |
|  |  |  | По вещественному составу цемент должен быть | С активными минеральными добавками | С активными минеральными добавками |  |  |
|  |  |  | Содержание технологических добавок, не ухудшающих качество цемента | не более 1 | 0,2 | % |  |
|  |  |  | Предел прочности при изгибе в возрасте 28 сут | не менее 5,4 | 5,4 | МПа |  |
|  |  |  | Начало схватывания цемента | не менее 45 | 45 | мин |  |
|  |  |  | Конец схватывания цемента от начала затворения | не более 10 | 10 | ч |  |
|  |  |  | Содержание ангидрида серной кислоты (SO3) в цементе по массе | не менее 1,0 | 2 | % |  |
|  |  |  | Содержание в портландцементе прочих активных минеральных добавок, включая глиеж по массе | не более 20 | 0 | % |  |
|  |  |  | Предел прочности при сжатии после пропаривания должен быть | От 24 до 30 | 26 | МПа |  |
|  |  |  | Содержание в портландцементе добавок осадочного происхождения, кроме глиежа по массе | не более 10 | 0 | % |  |
|  |  |  | Содержание органических добавок, не ухудшающих качества цемента | не более 0,15 | 0,1 | % |  |
|  |  |  | Предел прочности при сжатии в возрасте 28 сут | не менее 39,2 | 39,2 | МПа |  |
|  |  |  | Общее количество активных минеральных добавок должно соответствовать значению по массе | не более 20 | 0 | % |  |
|  |  |  | Содержание в портландцементе доменных гранулированных и электротермофосфорных шлаков по массе | не более 20 | 0 | % |  |
| 76 | Сталь листовая оцинкованная тип 1. |  | По назначению оцинкованная сталь из которой изготовлен лист должна быть высшей категории качества с дифференцированным покрытием | [ХШ] | ХШ |  |  |
|  |  |  | По способности к вытяжки сталь должна быть | Г, ГВ | Г и ВГ (По ГОСТ 14918-80 называется ВГ, а не ГВ) |  |  |
|  |  |  | Сталь, из которой изготовлена оцинкованная сталь | 8 | 8 |  |  |
|  |  |  | Класс толщины цинкового покрытия с двух сторон, должен быть | [П, 2] | П, 2 |  |  |
|  |  |  | Толщина стали | > 0,5 | 0,6 | мм |  |
|  |  |  | Толщина покрытия должна соответствовать показателю | не менее 10 | П: 50  2: 15 | мкм |  |
|  |  |  | Разнотолщинность цинкового покрытия | не более 12 | П: 10  2: 3 | мкм |  |
|  |  |  | Глубина сферической лунки для категорий вытяжки | >8,5 | Г: 8,7  ВГ:  9,1 | мм |  |
|  |  |  | Относительное удлинение оцинкованной стали, при L0 = 80 мм | не менее 0,23 | Г: 24%  ВГ: 27% | % |  |
|  |  |  | Временное сопротивление разрыву | не менее 255 | Г: 300  ВГ: 280 | МПа |  |
|  |  |  | Для оцинкованной стали должен применяться цинк марки | [Ц0] | Ц0 |  |  |
| 77 | Рулонные материалы кровельные для верхнего слоя. |  | Масса одного квадратного метра материала | не более 4,8 | 4,7 | кг/м |  |
|  |  |
|  |  | Толщина | не менее 3,5 | 3,8 | мм |  |
|  |  | Теплостойкость | не менее 80 | 95 | оС |  |
|  |  | Разрывная сила в продольном направлении | не более 878 | 800 | Н |  |
|  |  | Разрывная сила при растяжении в поперечном направлении | не менее 878 | 900 | Н |  |
|  |  | Тип защитного покрытия с верхней стороны должен соответствовать | [пленка] | пленка |  |  |
|  |  | Тип защитного покрытия с нижней стороны должен соответствовать | [пленка] | пленка |  |  |
|  |  | Размеры рулона должны соответствовать значению (Длина х ширина) |  | Размеры рулона соответствуют значению (Длина х ширина) |  |  |
|  |  | Длина | [17] | 17 | м |  |
|  |  | Ширина | [1] | 1 | м |  |
|  |  | Температура гибкости на брусе R=25мм | < 0 | -20 | оС |  |
| 78 | Сталь листовая оцинкованная тип 2. |  | По назначению оцинкованная сталь, из которой изготовлен лист должна быть высшей категории качества | [ХШ] | ХШ |  |  |
|  |  |  | Сталь, из которой изготовлена оцинкованная сталь | [8] | 8 |  |  |
|  |  |  | Класс толщины цинкового покрытия с двух сторон, должен быть | [1] | 1 |  |  |
|  |  |  | Толщина стали должна соответствовать значению | [0,5 ] | 0,5 | мм |  |
|  |  |  | Толщина покрытия должна соответствовать показателю | [18 ] | 18 | мкм |  |
|  |  |  | Разнотолщинность цинкового покрытия, должно быть | [8 ] | 8 | мкм |  |
|  |  |  | Глубина сферической лунки для категорий вытяжки, должна быть | [6,9 ] | 6,9 | мм |  |
|  |  |  | Относительное удлинение оцинкованной стали, при L0 = 80 мм, должно быть | [0,21] | 0,21 | % |  |
|  |  |  | Для оцинкованной стали должен применяться цинк марки | [Ц0] | Ц0 |  |  |
| 79 | Рулонные материалы кровельные для нижнего слоя. |  | Применяется в качестве пароизоляции при устройстве кровельного ковра (нижний слой системы). В качестве защитного слоя материала должна использоваться полимерная пленка. |  | Применяется в качестве пароизоляции при устройстве кровельного ковра (нижний слой системы). В качестве защитного слоя материала используется полимерная пленка. |  |  |
|  | Масса одного квадратного метра материала | > 2.5 | 4,8 | кг/м |  |
|  | Толщина | > 4,0 | 4,2 | мм |  |
|  | Теплостойкость | > 77 | 80 | оС |  |
|  | Разрывная сила в продольном направлении | > 767 | 800 | Н |  |
|  | Разрывная сила при растяжении в поперечном направлении | < 900 | 880 | Н |  |
|  | Тип защитного покрытия с верхней стороны | [пленка] | пленка |  |  |
|  | Тип защитного покрытия с нижней стороны | [пленка] | пленка |  |  |
|  | Размеры рулона более (Длина \* ширина) |  |  |  |  |
|  | Длина | [13] | 13 | м |  |
|  | Ширина | [0,8] | 0,8 | м |  |
|  | Температура гибкости на брусе R=25мм | не менее 0 | 0 | оС |  |
| 80 | Битумная эмульсия. |  | Требуется катионная битумная эмульсия |  | катионная битумная эмульсия |  |  |
|  |  |  | По устойчивости при перемешивании с минеральными материалами эмульсия должна быть | От быстрораспадающейся до медленнораспадающейся | среднераспадающаяся |  |  |
|  |  |  | Условная вязкость при 20 оС должна соответствовать значению | От 10 до 65 | 20 |  |  |
|  |  |  | Содержание вяжущего с эмульгатором должно соответствовать показателю по массе | От 50 до 70 | 57 | % |  |
|  |  |  | Сцепление с минеральными материалами должно соответствовать значению | не менее 4 | 5 | баллов |  |
|  |  |  | Остаток на сите №014 по массе | > 0,3 | 0,25 (По ГОСТ 52128-2003 и в соответствии с разъяснениями) | % |  |
|  |  |  | Устойчивость при хранении (остаток на сите с сеткой № 014) через 7 и 30 суток по массе | не более 0,8 | 7: 0,3  30: 0,5 | % |  |
|  |  |  | Класс эмульсии должен соответствовать | От ЭБПК-3 до ЭБПК-1 | ЭБПК-2 |  |  |
|  |  |  | Физико-механические свойства остатка после испарения воды из эмульсии:( *Предоставьте только один класс)* |  | Физико-механические свойства остатка после испарения воды из эмульсии:( *Класс ЭБПК-2)* |  |  |
|  |  |  | Глубина проникновения иглы,0,1 мм, при 25 оС | не менее 60 | 90 | мм |  |
|  |  |  | Глубина проникновения иглы, 0,1 мм, при 0 оС | не менее 20 | 40 | мм |  |
|  |  |  | Температура размягчения по кольцу и шару | не менее 43 | 51 | оС |  |
|  |  |  | Эластичность при 25 оС | не менее 0,8 | 85% | % |  |
|  |  |  | Растяжимость при 0 оС | не менее 3,5 | 15 | см |  |
|  |  |  | Растяжимость при 25 оС | не менее 25 | 30 | см |  |
| 81 | Резистивный кабель |  | Номинальное напряжение | [230 ] | 230 | В |  |
|  |  |  | Мощность | [27 ] | 27 | Вт |  |
|  |  |  | Минимальная температура укладки | [5 ] | 5 | C |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Максимальная температура внешней оболочки (цвет красный) | [65 ] | 65 | °C |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | [5 x dA] | 5 x dA |  |  |
|  |  |  | Отклонение сопротивления | [-0,5] | -0,5 | % |  |
|  |  |  | Соединение холодный/нагревательный кабель | бесшовное, без термоусадки | бесшовное, без термоусадки |  |  |
|  |  |  | Диаметр | [7,50 ] | 7,50 | мм |  |
|  |  |  | Изоляция | [XLPE] | XLPE |  |  |
|  |  |  | Количество нагревательных жил | [Двужильный] | Двужильный |  |  |
| 82 | Лак полиуретановый для паркетных полов |  | Предельная твердость достигается через | не менее 48 | 48 | час |  |
|  |  |  | Расход на однослойное покрытие: | 100-140 | 110-120 | г/м² |  |
|  |  |  | Цвет | [Бесцветный] | Бесцветный | - |  |
| 83 | Лак масляный | - | Время высыхания при температуре 20°С | Не более 24 | 24 | час |  |
| 84 | Шпатлевка водно-дисперсионная |  | Цвет | не нормируется или цвета «Картотеки» | цвета «Картотеки» |  |  |
|  |  |  | Массовая доля нелетучих веществ | не менее 30 | 60 | *%* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4рН | 6,5 - 9,5 | 7-8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Степень перетира | не менее 70 |  | *мкм* |  |
|  |  |  |  |  | 70 |  |  |
|  |  |  | Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) С | Не более 24 | 24 | *ч* |  |
| 85 | Обои высококачественные (стеклотканевые) |  | Масса 1 м2 полотна обоев в рулоне (плотность) | не менее 50 | 50 | г/м2 |  |
|  |  |  | Массовая доля веществ,удаляемых при прокаливании | не менее 20 | 20 | % |  |
|  |  |  | Белизна | не менее 70 | 70 | % |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 86 | Блоки из ПВХ |  | Материал профилей | [ПВХ] | ПВХ |  |  |
|  |  |  | Теплозащиты | [теплозащитные] | теплозащитные |  |  |
|  |  |  | Стеклопакет | [двухкамерный] | двухкамерный |  |  |
|  |  |  | Конструкция | двухстворчатые с одной глухой створкой и фрамугой | двухстворчатые с одной глухой створкой и фрамугой |  |  |
|  |  |  | Площадь | [3,95] | 3,95 | м2 |  |
|  |  |  | По виду отделки профилей | белые окрашенные в массе | белые окрашенные в массе |  |  |
|  |  |  | Масса полотна | < 81 | 79 | кг |  |
|  |  |  | Группа прочности блока по сопротивлению статическим нагрузкам, по сопротивлению эксплуатационным динамическим нагрузкам (при открывании и закрывании дверного полотна), по сопротивлению удару неупругим мягким телом массой 30 кг | А; Б; В | А |  |  |
|  |  |  | Прочность сварных угловых соединений для коробок и для полотен | не менее 800 | 5000 | Н |  |
|  |  |  | Сопротивление действию статических нагрузок перпендикулярно плоскости полотна и в плоскости полотна | > 350 | Перпендикулярно плоскости полотна: 650  В плоскости полотна: 2000 | Н |  |
|  |  |  | Значение твердости опорных подкладок | от 74 до 91 | 80 | ед. по Шору А |  |
|  |  |  | Длина опорных и дистанционных подкладок | От 80 до 100 | 90 | мм |  |
| 87 | ЗАМОК |  | Наименование замка | цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками | цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками |  |  |
|  |  |  | Охранные свойства | высокие; повышенные; нормальные; низкие | низкие |  |  |
|  |  |  | Класс замка | [42461] | 42461 |  |  |
|  |  |  | По варианту открывания дверного полотна | [универсальный] | универсальный |  |  |
|  |  |  | Число секретов | не <2000 | 2000 | секретов |  |
|  |  |  | Циклы (наработка) цилиндровый механизм и защелка - суммарно с двух сторон (в равных долях) | не <30000 | 30000 | цикл |  |
|  |  |  | Толщина стали корпуса и крышки замков | >1,4; не нормируется | 2 | мм |  |
|  |  |  | Степень точности сопряжения цилиндра и корпуса цилиндрового механизма | не менее 9 квалитета | 9 квалитет | квалитет |  |
|  |  |  | Количество слоев защитного покрытия | Не менее 2 | 2 слоя | слоя |  |

|  |
| --- |
| **Страна происхождения всех материалов - Россия** |
|  |
|  |
|  |
|  |