**Технические характеристики товаров, используемых при выполнении работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара используемого при выполнении работ** | **Требуемые показатели товара** |
| 1 | **Блок оконный ПВХ** | Окна ПВХ ламинированный, с двухкамерным стеклопакетом.Не менее двух рядов уплотняющих прокладок в притворах, обязательное наличие приточного клапана. Камеры стеклопакетов заполнены осушенным воздухом или инертным газом;Номинальная толщина стеклопакетов от 32 до 40 мм, расстояние между стеклами - от 10 до 14 мм, стекла толщиной 4 мм.Требования к профилю:Материал- ПВХ-ССистемная глубина - не менее 60 ммТолщина внешних стенок:Лицевая – не менее 2,5 ммНелицевая – не менее 2,0 ммПриведенное сопротивление теплопередаче: не менее 0,86 м2 х °С/Втудаление фурнитурного паза 13 ммШирина системы профилей - не менее 90 ммВысота системы профилей – не менее 111 мм |
| 2 | Геосетка  | Геосетка дорожная двуосная СД-20 или СД-30 или СД-40Размер ячейки: 35х40 ммМатериал: ПолипропиленЦвет: чёрныйПлотность гр/м2 (% затемнения) 500+50**Нагрузка при растяжении, не менее, кН/м: при разрыве вдоль от 20 до 40.****Нагрузка при растяжении, не менее, кН/м: при разрыве поперек от 20 до 40.****Нагрузка при растяжении, не менее, кН/м: при относительном удлинении 2% вдоль 13.****Нагрузка при растяжении, не менее, кН/м: при относительном удлинении 2% поперек 13.****Нагрузка при растяжении, не менее, кН/м: при относительном удлинении 5% вдоль от 15 до 26.****Нагрузка при растяжении, не менее, кН/м: при относительном удлинении 5% поперек от 15 до 26.****Относительное удлинение при максимальной нагрузке не более, %: вдоль 11,5.****Относительное удлинение при максимальной нагрузке не более, %: поперек 10,5.** |
| 3 | **Герметик пенополиуретановый (пена монтажная)** | Базовое вещество: полиуретан.Плотность, кг/мЗ: от 23 до 36,Класс огнестойкости: ВЗ.Термостойкость, град С: от -55 до +100.Максимальное время полного затвердевания, ч; не более 24.Прочность при сжатии, Н/см2: не менее 2,5. |
| 4 | **Плиты керамогранитные** | Гранит керамический неполированный, Толщина не менее 10 мм.Водопоглощение не более 3,5 %Предел прочности при изгибе не менее для плиток толщиной до 9 мм – 28 МПа, св. толщиной свыше 9 мм. – 25 МПаИзносостойкость (по кварцевому песку) не более 0,18 г/см2Морозостойкость - не менее 25 цикловРазмер– 600x600 мм  |
| 5 | **Грунтовка глубокого проникновения** | Цвет – прозрачный. Расход 70-100 г/м2 Время полного высыхания 1 слоя – не менее 3 часов. Температура работ и основания от +5 оС до +30 оС. Температура хранения от +5 оС до +50 оС. Срок хранения примерно 1 год. Морозостойкость – морозостойкая. Упаковка пластиковая тара 10 литров. |
| 6 | **Грунтовка** | Внешний вид пленки грунтовки: после высыхания пленка должна быть ровной, однородной, матовой или полуглянцевой.Условная вязкость грунтовки при температуре (20,0±0,5)оС по вискозиметру В3-4, не менее, с, 45.Степень разбавления грунтовки растворителем, не более, %, 20.Время высыхания до степени 3 при температуре (105±5)оС: не более 35мин., при (20±2)оС не более 24ч.Предельно допустимая концентрация в воздухе Уайт-спирита (нефрас-СЧ-155/200) –100мг/м3.Цвет пленки грунтовки: красно-коричневый. Грунтовка предназначается для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными эмалями. |
| 7 | **Подоконник ПВХ** | Должны быть белого цвета. Прочность при растяжении, МПа, не менее – 37,0Ударная вязкость по Шарни, кДж/м2, не менее 15Температура размягчения по Вика, єС, не менее – 75 (±3) єСИзменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более – 2,0Термостойкость при 150єС (120єС) в течение 30 мин. – недолжно быть вздутий, трещин, расслоенийИзменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксенотест», порог серой шкалы, не более 4Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест»,%, не более 20Ширина не менее 700 мм. Стойкость к удару при положительной температуре – разрушение не более 1 образца из 10Цвет изделий должен быть однотонным, без цветовых пятен и включений. Дефекты поверхности и разнотонность цвета не допускаются. |
| 8 | **Затирка** | Ширина шва - до 6 ммАдгезия (к пескобетону через 3-е суток) - не менее 5 кг/кв.смСостав - цементо-песчаная смесь с импортными добавкамиСрок хранения - не менее 5 месяцев в сухом помещенииРасход - не более 1,10 кг сухой смеси на 2 кв.м.Температуростойкость - от -40 до +60 °СЖизнеспособность смеси - не более 1 час после затворения водойПропорция замеса - от 0,3 до 0,35 л воды на 1 кг сухой смесиПрочность на сжатие, кг/кв.м. - не менее 25Равномерность цвета - полная достигается через не более 2 днейВремя твердения - не более 24 часа |
| 9 | **Кирпич керамический** | Кирпич одинарный керамический.Марка 150 или 125 или 100.Марка по морозостойкости: выше F35.Предел прочности средний для пяти образцов при изгибе (сжатии), МПа, не менее 2,2 (10,0).Предел прочности наименьший для отдельного образца при сжатии (изгибе), МПа, не менее 7,5 (1,1).Водопоглощение не менее 6%. Размер – 250х120х65 мм. |
| 10 | **Клей для гипсокартона** | Время жизни раствора – не более 30 мин. Высыхание около 7 суток. Расход смеси примерно 5 кг/м². Рекомендуемая толщина слоя до 20 мм. Температура проведения работ от + 5 °С до + 30 °С. |
| 11 | **Плиточный клей** | Температура работ - от + 5 до + 30Количество воды на 25 кг. сухой смеси - от 5,50 до 5,75 л.Толщина слоя - от 3 до 10 ммРасход при работе шпателем 6Х6 - не более 3,5 кг/мЖизнеспособность раствора - менее190 минутВремя укладки плитки - менее 20 минутВремя корректирования положения плитки - менее 15 минутВремя твердения - не более 24 часаПрочность сцепления с основанием - менее 17 кг/см²Удерживаемый вес плитки - не менее 98 кг/м²Морозостойкость - не менее 35 цикловТемпература эксплуатации - от -50 до +70°СУпаковка - не более 28 кг |
| 12 | **Листы гипсокартонные влагостойкие** | Длина – от 2000 до 4000 с шагом 50 ммШирина – 600 или 1200 ммТолщина – 9,5 или 12,5 ммГипсокартонные листы по своим свойствам должен относиться к группам:Г1 (горючесть по ГОСТ 30244); В2 (воспламеняемость по ГОСТ 30402); Д1 (дымообразующая способность по ГОСТ 12.1.044); Т1 (токсичность по ГОСТ 12.1.044).По внешнему виду и точности изготовления листы подразделяют на две группы: А и Б.Водопоглощение листов не должно быть более 10%.Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в гипсокартонных листах не должна превышать 370 Бк/кг.Разрушающая нагрузка при испытании листов на прочность при изгибе при постоянном пролете (l = 350 мм) продольных образцов, Н (кгс): не менее 322(32,2).Разрушающая нагрузка при испытании листов на прочность при изгибе при постоянном пролете (l = 350 мм) поперечных образцов, Н (кгс): не менее 105 (10,5).Разрушающая нагрузка при испытании листов на прочность при изгибе при переменном пролете (l = 40 s, где s - номинальная толщина листа в миллиметрах) продольных образцов, Н (кгс): не менее 600 (60).Разрушающая нагрузка при испытании листов на прочность при изгибе при переменном пролете (l = 40 s, где s - номинальная толщина листа в миллиметрах) поперечных образцов, Н (кгс): не менее 180 (18). |
| 13 | **Олифа** | Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при **(20**±2)С полная. Отстой, не более, % (по объему), 1. Кислотное число, не более, мг КОН, 7. Йодное число, не менее, г/йода на 100 г, 150.Массовая доля фосфорсодержащих веществ впересчете на P2O5, не более, %, 0, 026. Массовая доля золы, не более, %, 0,3. Цвет по йодометрической шкале, не темнее, мг йода, 200;400; 1600. |
| 14 | **Металлический профиль направляющий (ПН)** | Длина, мм - не менее 3000. Сечение, мм - 28x27. Толщина - не меньше 0,5 мм. |
| 15 | **Металлический профиль потолочный (ПП)** | Длина, мм - не менее 3000. Сечение, мм - 60x27. Толщина - не меньше 0,5 мм. |
| 16 | **Радиаторы чугунные** | Номинальный тепловой поток одной секции – от 160 до 200 Вт.Вид теплоносителя – вода.Рабочее избыточное давление теплоносителя – не менее 0,9 (9) МПа (кгс/см3).Максимальная температура теплоносителя – не менее 130 0С.Расстояние между центрами ниппельных отверстий – от 500 до 600 мм. |
| 17 | **Отлив оцинкованный** | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа до 0,7 мм

|  |  |
| --- | --- |
| толщина покрытия, мкм | 25 |
| Поверхность | Гладкая |
| Максимальная температура эксплуатации, 0С | +120 |
| Минимальная температура обработки, 0С | -10 |
| Мин. Радиус изгиба | 3 x t |
| Коррозионная стойкость- Соляной тест, часов- Водяной тест, не менее, часов | 5001000 |

 |
| 18 | [Шпаклевка гипсовая высокопрочная](http://www.psk-holding.ru/catalog/)  | Сухая шпаклевочная смесь на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками. Предназначена для заделки стыков гипсокартонных листов (ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛВО) и панелей на их основе. При применении шпатлевки заделка стыковых швов листов с полукруглой утонённой кромкой (кромка ПЛУК) производится без использования армирующих лент. Предназначена для внутренних работ. Толщина слоя не более 5 мм Расход для потолков около 0,3 кг, для перегородок около 0,5 кг. Максимальный размер фракции не более 0,15 мм. Прочность сжатие не менее 5,2 МПа, изгиб не менее 2,7 МПа.  |
| 19 | **Шпаклевка гипсовая** | Толщина слоя до 3 мм; размер фракции не более 0,15мм; расход при заделке стыков ГКЛ около 0,25 кг, при сплошном шпаклевании, на каждый 1 мм около 0,8 кг; прочность на сжатие не менее 3,0 МПа; прочность на изгиб не менее 1,5МПа. |