**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-С  Системная глубина - не менее 60 мм  Толщина внешних стенок:  Лицевая – не менее 2,5 мм  Нелицевая – не менее 2,0 мм  Приведенное сопротивление теплопередаче: не менее 0,86 м2 х °С/Вт  удаление фурнитурного паза 13 мм  Ширина системы профилей - не менее 90 мм  Высота системы профилей – не менее 111 мм |
| 2 | Геосетка | Геосетка дорожная двуосная СД-20 или СД-30 или СД-40  Размер ячейки: 35х40 мм  Материал: Полипропилен  Цвет: чёрный  Плотность 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 МПа  Износостойкость (по кварцевому песку) не более 0,18 г/см2  Морозостойкость - не менее 25 циклов  Размер– 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 – 37,0  Ударная вязкость по Шарни, кДж/м2, не менее 15  Температура размягчения по Вика, єС, не менее – 75 (±3) єС  Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более – 2,0  Термостойкость при 150єС (120єС) в течение 30 мин. – недолжно быть вздутий, трещин, расслоений  Изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате «Ксенотест», порог серой шкалы, не более 4  Изменение ударной вязкости после облучения в аппарате «Ксенотест»,%, не более 20  Ширина не менее 700 мм. Стойкость к удару при положительной температуре – разрушение не более 1 образца из 10  Цвет изделий должен быть однотонным, без цветовых пятен и включений. Дефекты поверхности и разнотонность цвета не допускаются. |
| 8 | **Затирка** | Ширина шва - до 6 мм  Адгезия (к пескобетону через 3-е суток) - не менее 5 кг/кв.см  Состав - цементо-песчаная смесь с импортными добавками  Срок хранения - не менее 5 месяцев в сухом помещении  Расход - не более 1,10 кг сухой смеси на 2 кв.м.  Температуростойкость - от -40 до +60 °С  Жизнеспособность смеси - не более 1 час после затворения водой  Пропорция замеса - от 0,3 до 0,35 л воды на 1 кг сухой смеси  Прочность на сжатие, кг/кв.м. - не менее 25  Равномерность цвета - полная достигается через не более 2 дней  Время 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 + 30  Количество воды на 25 кг. сухой смеси - от 5,50 до 5,75 л.  Толщина слоя - от 3 до 10 мм  Расход при работе шпателем 6Х6 - не более 3,5 кг/м  Жизнеспособность раствора - менее190 минут  Время укладки плитки - менее 20 минут  Время корректирования положения плитки - менее 15 минут  Время твердения - не более 24 часа  Прочность сцепления с основанием - менее 17 кг/см²  Удерживаемый вес плитки - не менее 98 кг/м²  Морозостойкость - не менее 35 циклов  Температура эксплуатации - от -50 до +70°С  Упаковка - не более 28 кг |
| 12 | **Листы гипсокартонные влагостойкие** | Длина – от 2000 до 4000 с шагом 50 мм  Ширина – 600 или 1200 мм  Толщина – 9,5 или 12,5 мм  Гипсокартонные 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 | 500 1000 | |
| 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. |