Приложение к документации

об открытом аукционе в электронной форме

**Технические характеристики товаров, планируемых для использования при выполнении работ**

При указании в документации об открытом аукционе в электронной форме и приложениях к ней на товарный знак, необходимо считать такое указание сопровожденным словами «или эквивалент»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование товара, используемого при выполнении работ | Требуемые показатели товара |
| 1 | **Мастика герметизирующая** |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя  |  |
| Предел прочности при растяжении, кгс/см2 | 0,10-0,15 |
| Относительное удлинение при макси­мальной нагрузке, %, не менее | 45 |
| Водопоглощение, %, не более | 0,2 |
| Консистенция, мм | 7-11 |
| Стекание мастики при 70 °С (теплостойкость), мм, не более | 1,0 |
| Относительное удлинение при температуре минус 50 °С, %, не менее | 7,0 |

 |
| 2 | Грунтовка  |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение показателя |
| Внешний вид пленки | После высыхания образуется однородная ровная пленка без расслаивания, посторонних включений, кратеров. |
| Массовая доля нелетучих веществ, % | 54-60 |
| Условная вязкость по ВЗ-4 при температуре (20+0,5)  С°, с, не менее | 45 |
| Время высыхания при температуре 20 + 2 0С, ч, не более | 24 |
| Температура эксплуатации | От  - 300 С° до + 60 С° |
| Расход при толщине сухой пленки 25-30 мкм | 120  гр на 1 м2 |

 |
| 3 | Жидко-керамическое покрытие «Изолат-01» (или эквивалент) |

|  |  |
| --- | --- |
| Плотность в жидком состоянии, кг/дм3 | 0,50 – 0,70 |
| Плотность готового покрытия, кг/дм3 | 0,30 – 0,50 |
| Вес одного слоя (0,5 мм) жидкого покрытия, кг/м2 | 0,3 |
| Прочность при разрыве, кгс/см 2, не менее | 80 |
| Относительное удлинение на разрыв, % | 5 |
| Светоотражение, %, не менее | 82 |
| Светорассеяние (инфракрасного излучения), % | 92 |
| Теплопроводность, Вт/м°C | 0,002 – 0,007 |
| Адгезияк металлук бетону | 1 балл25 кг/см2 |
| Долговечность, не менее | 10 лет |
| Морозостойкость, замораживание при температуре -50°С, оттаивание при +20°С, не менее | 10 циклов |

 |
| 4 | Штукатурка | Цементно-известковая штукатурка должна быть изготовлена из портландцемен­та (без добавок или с активными минеральными добавками в размере 20%) или шлакопортландцемента (с добавками гранулированного шлака более 20%), гарантированная марка - не менее 400, возможно применение доменных гранулированных или электротермофосфорных шлаков, массовая доля которых в % по массе не должна превышать 80, предел прочности при сжатии в 28-суточном возрасте: не менее 39, 2 Мпа, предел прочности при изгибе в 28-суточном возрасте кгс/см2, не менее 55, начало схватывания цемента: не ранее 45 мин, конец схватывания: не позднее 10 ч от начала затворения, массовая доля ангидрида серной кислоты (SO3) , % по массе: не менее 1,0, не более 3,5, материал должен быть быстротвердеющий, а также песка модулем крупности св.1 до 2 и гидратной извести (полученной после гашения кальциевой, магнезиальной или доломитовой извести) с добавками или без добавок. Известь должна быть произведена из карбонатных пород с возможным применением минеральных добавок (шлаки гранулированные доменные или электротермофосфорные, активные минеральные добавки, кварцевые пески).Минеральные добавки должны вводиться в порошкообразную строительную известь в количествах, допускаемых требованиями к содержанию в ней активных СаО + МgО.Содержание активных СаО + МgO: не менее 40 (% по массе)Содержание активной СО2: не более 5 (% по массе)Влажность гидратной извести не должна превышать 5%Штукатурка должна состоять из трех слоев: обрызг, грунт и накрывка.Первый слой (обрызг) должен заполнить все поры поверхности. Должен обладать прочностью сцепле­ния основания (поверхности фасада) со слоем штукатурки. Характеристики [раствор](http://kak-sdelat-samomu.ru/tag/rastvor/)а для обрызга: жид­кий, сметанообразный, толщина должна составлять 3-4 мм. Для изготовления обрызга должен использоваться цементно-известко­вый раствор.**С**редний, основной слой штукатурки (грунт) наносится после схва­тывания обрызга, но до его затвер­девания. Его толщина должна составлять 8-15 мм. [Раствор](http://kak-sdelat-samomu.ru/tag/rastvor/) для грунта должен иметь консистенцию теста. Грунт должен выравниваться рейкой, а по углам – полутерком в фор­ме угольника до получения не вполне гладкой по­верхности (для удержания накрывочного слоя).Последний, отделочный слой штукатурки (накрывка) должен набрасывают тонким слоем (толщиной 1-3 мм) поверх грунта, тщательно разравни­ваться и затираться полутерком или заглаживаться при помощи гладилки – деревянного полутерка. [Раствор](http://kak-sdelat-samomu.ru/tag/rastvor/) для накрывки должен быть изготовлен из мелкозернистого песка с добавлением из­вести. Песок модулем крупности св. 1 до 2 Полный остаток на сите № 063 до 30. Содержание пылевидных и глинистых частиц не должно превышать 3 (% по массе). Содержание глины в комках не должно превышать 0,5 (% по массе). Содержание зерен крупностью св. 10, 5 и менее 0,16 мм не должно превышать значений: св. 10 мм – 0,5 (% по массе), св. 5 мм – 10 (% по массе), менее 0,16 мм –20(% по массе).Штукатурка должна быть пригодной для применения при температуре не ниже 10°С и не выше 30°С, сопровождаться документом о качестве, содержащим: товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя. |
| 5 | **Краска перхлорвиниловая фасадная** | Для окраски оштукатуренных бетонных и кирпичных поверхностей фасадов зданий и архитектурных сооружений.Должна представлять собой суспензию пигментов и наполнителей в 10 % перхлорвиниловом лаке.Покрытие из 2-х слоев должно сохранять защитные свойства в условиях умеренного климата не менее 3-х лет. Основные характеристики: Материал одноупаковочный на основе перхлорвиниловой смолыСпособ нанесения: пневматическое распыление или кисть или валик. Должна наноситься на окрашиваемую поверхность при температуре окружающего воздуха от минус 20ºС до плюс 35ºС и относительной влажности воздуха не выше 80%. Цвет по согласованию с заказчиком. Степень перетира, не более, мкм, 140. Время сушки при темп. 18-22 оС, не более, ч, 4.Массовая доля нелетучих веществ, %, 43-47.Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм. при темп. 20 оС, с 35-70.Эластичность пленки при изгибе, не более, мм 5 |
| 6 | **Олифа**  | Область применения: Олифу применяют для изготовления и разведения густотертых красок, для приготовления красок, готовых к применению, грунтовочных составов и шпатлевок, для пропитки поверхностей, штукатурки перед окраской их масляными красками, а также в качестве самостоятельного материала для малярных работ. Олифа должна быть готовой к употреблению, должна образовывать тонкое, прозрачное покрытие слегка желтоватого цвета, наноситься на поверхность кистью или валиком или пневмо- и безвоздушным распылением. Расход на однослойное покрытие при нанесении кистью должен составлять 50-65 г/м2. Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при (20±2) оС 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.

|  |  |
| --- | --- |
| Время высыхания до степени 3 при температуре (20+2)оС, ч, не более | 24 |
| Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0+0,5)оС, с | 26-32 |
| Плотность, г/см3 | 0,930-0,950 |
| Массовая доля неомыляемых веществ, %, не более | 1,0 |
| Смоляные кислоты (качественная проба) | отсутствие |

Олифа должна сохранять свойства при хранении в температуре от минус 40оС до +40оС. Цвет по йодометрической шкале, не темнее, мг йода, 200 или 400 или 1600. Олифа должна храниться в промтаре или жестяных банках. Крупная тара (барабаны 25 кг или фляги 15 кг или бочки 57 кг) или мелкая фасовка (банки 0,8 кг или 1,0кг или 2,3кг или 2,8 кг).Гарантийный срок хранения олифы не менее 24 месяцев со дня изготовления. |
| 7 | **Краска фасадная** | Фасадная краскадолжна подходить для применения для окрашивания новых и восстановления старых фасадов из бетона или пенобетона или асбестоцемента по всем видам штукатурки.Краска должна наноситься кистью или валиком или пневматическим распылением в один или два слоя.Расход краски на один слой, г/м2: 110-300. После высыхания краска должна быть гладкой или рифленой, образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью.- Массовая доля нелетучих веществ, %: 47-57.- pH краски: 7,5-9,5.- Укрывистость высушенной пленки, г/м2, не более 100.- Стойкость пленки к статистическому воздействию воды, при температуре (20 +/- 2) оС, ч, не менее, 24.- Морозостойкость краски, циклы, не менее, 5.- Условная светостойкость, %, не более, 5.- Степень перетира, мкм, не более, 60.- Время высыхания до степени 3 при температуре (20 +/- 2) оС, ч, не более 1.- Коэффициент отражения при геометрии угла 0 - 45° пленки: не менее 82%.- Эластичность пленки при изгибе: 1 мм.- Смываемость пленки краски, не более: 2,0 г/м2.- Условная вязкость краски по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0 +/- 0,5) °C: не менее 30 с.Перед применением в соответствии с требованиями гос. стандарта в краску вводится песок в соотношении 2:1 по массе, отвечающий требованиям:Модуль крупности св. 2,5 до 3,5 (Мк)Полный остаток на сите № 063 св. 45 до 75Содержание пылевидных и глинистых частиц не должно превышать 3 (% по массе)Содержание глины в комках не должно превышать 0,5 (% по массе)Содержание зерен крупностью св. 10, 5 и менее 0,16 мм не должно превышать значений:св. 10 мм – 5 (% по массе)св. 5 мм – 15 (% по массе)менее 0,16 мм – 15 (% по массе)Краска должна сопровождаться документом о качестве, содержащим: товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя. |
| 8 | **Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый**  | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый с объёмной массой 1500 кг/м3 и более, требования: прочность сцепления с основанием и малая усадка, предотвращающая возникновение трещин в отделке. Марка Пк 3 или Пк 4. водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее 90% расслаиваемость свежеприготовленных смесей не выше 10%, прочность растворов на сжатие от М 75 до М 200, марка по морозостойкости от F100 до F200, средняя плотность от 1500 до 2000 кг/м3 Норма подвижности по погружению конуса, св 8 до 14 см.Максимально допустимый размер зерен песка для подготовительного и основного слоев штукатурки должен составлять 2,5 мм, а для отделочного слоя — 1,2 мм.  |

\* Все показатели по товарам должны быть конкретными и входить в установленные диапазоны, но не противоречить требованиям действующих государственных стандартов, которые приняты в целях повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества, объектов, с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышения уровня экологической безопасности, безопасности жизни и здоровья животных и растений; обеспечения конкурентоспособности и качества продукции (работ, услуг), единства измерений, рационального использования ресурсов, взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов), технической и информационной совместимости, сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных, проведения анализа характеристик продукции (работ, услуг), исполнения государственных заказов, добровольного подтверждения соответствия продукции (работ, услуг), содействие соблюдению требований технических регламентов; создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных, содействие проведению работ по унификации, в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании». В случае, если характеристика товара включает несколько показателей, сведения о товаре в заявке участника должны соответствовать установленным в документации требованиям по каждому из показателей.

Примечание: локальные сметные расчеты не содержат дополнительные (применяемые одновременно и в равной значимости с основными) требования к используемым при выполнении работ товарам.