**Лакокрасочные материалы для защиты стальных и алюминиевых конструкций от коррозии (**СНиП 2.03.11-85)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРУППА МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЯ** | **ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ТИПУ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩЕГО** | **МАРКА МАТЕРИАЛА** | **НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ** | **ИНДЕКС ПОКРЫТИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ЕГО СТОЙКОСТЬ** | **УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ ИЗ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ** |
| I | Пентафталевые | Лаки ПФ-170 и ПФ-171 с 10-15 % алюминиевой пудры | ГОСТ 15907-70; ГОСТ 5494-71 | а, н, п, т | Наносятся по грунтовкам ГФ-021, ГФ-0119, ГФ-0163, ПФ-020 или без грунтовки; как термостойкие до 300 °С наносятся без грунтовки |
| Эмаль ПФ-115 | ГОСТ 6465-76 | а, ан, п | Наносится по грунтовкам I группы |
| Эмаль ПФ-133 | ГОСТ 926-82 | а, ан, п | То же |
| Эмаль ПФ-1126 (быстросохнущая) | ТУ 6-10-1540-78 | а, ан, п | » |
| Эмаль ПФ-1189 (быстросохнущая) | ТУ 6-10-1710-79 | а, ан, п | Наносится без грунтовки |
| Грунтовка ПФ-020 | ГОСТ 18186-79 | - | Под эмали и краски I группы |
| Грунтовка ПФ-0142 (быстросохнущая) | ТУ 6-10-1698-78 | - | Под атмосферостойкие эмали I и II групп |
| Глифталевые | Грунтовка ГФ-021 | ГОСТ 25129 | - | Под эмали I группы; допускаются под эмали II и III групп |
| Грунтовка ГФ-0119 | ТУ 6-10-1399-77 | - | перхлорвиниловые и на сополимерах винилхлорида |
| Грунтовка ГФ-0163 | ОСТ 6-10-409-77 | - | То же, для конструкций, монтируемых или эксплуатируемых |
| Грунтовка ГФ-017 | ОСТ 6-10-1428 | - | при расчетной температуре ниже минус 40 °С |
| Алкидно-уретановые | Эмаль УРФ-1128 | ТУ 6-10-1421-76 | а, ан, п | Наносится по грунтовкам I группы |
| Алкидно-стирольные | Грунтовка МС-0141 (быстросохнущая) | ТУ 6-10-1568-76 | - | Под атмосферостойкие эмали I и II групп |
| Грунтовка МС-067 (быстросохнущая) | ТУ 6-10-789-79 | - | Для межоперационной консервации стального проката с последующим перекрытием эмалями или грунтовками и эмалями |
| Эпоксиэфирные | Грунтовка ЭФ-0121 (быстросохнущая) | ТУ 6-10-1499-75 | - | То же |
| Эмаль ЭФ-1219 (толстослойная) | ТУ 6-10-1727-79 | а, ан, п | Наносится в 1-2 слоя без грунтовки |
| Масляные | Краски масляные и алкидные цветные густотертые для внутренних работ | ГОСТ 695-77 | п | Небиостойкие - не рекомендуются для производственных сельскохозяйственных зданий |
| Краски масляные густотертые для наружных работ | ГОСТ 8292-75 | а, ан, п | Наносятся по железному сурику на олифе оксоль, грунтовкам ГФ-021, ПФ-020, ГФ-0119 |
| Железный сурик густотертый на олифе оксоль | ГОСТ 8866-76 | - | Под масляные краски, небиостойкий |
| Масляно-битумные | Краска БТ-177 | ОСТ 6-10-426-79 | а, ан, п, т | Наносится по грунтовкам ГФ-021, ПФ-020 или по металлу; как термостойкая - до 300-350 °С при периодическом действии температур и до 200-250 °С при длительном - наносится без грунтовки |
| Нитроцеллюлозные | Лак НЦ-134 | ТУ 6-10-1291-77 | п | Наносятся по грунтовкам ГФ-021, ГФ-0163, ПФ-020, ФЛ-03К |
| Эмаль НЦ-132 | ГОСТ 6631-74 | а, ан, п |
| II | Фенолоформальдегидные | Грунтовка ФЛ-03К | ГОСТ 9109-81 | - | Под эмали II и III групп перхлорвиниловые, на сополимерах винилхлорида, хлоркаучуковые |
| Грунтовка ФЛ-03Ж | ГОСТ 9109-81 | - | То же, для алюминия и оцинкованной стали |
| Эмаль ФЛ-62 | ТУ 6-10-11-308-6-79 | б | Наносится в пять слоев без грунтовки на внутренние поверхности резервуаров для нефти и нефтепродуктов |
| Полиакриловые и акрилсиликоновые | Эмаль АС-1115 | ТУ 6-10-1029-78 | а, ан, п | Наносится на алюминий по грунтовкам ФЛ-03Ж, АК-070, ВЛ-02 |
| Эмаль АС-182 | ГОСТ 19024-79 | а, ан, п | Наносится по грунтовкам ГФ-021, ГФ-0163, ПФ-020, ФЛ-03К, АК-070 |
| Эмаль АС-1166 | ТУ 6-10-1544-76 | а, ан, п | Наносится по анодированному алюминию |
| Грунтовки АК-069, АК-070 | ОСТ 6-10-401-76 | а, ан, п | Для грунтования алюминия и оцинкованной стали |
| Грунтовка АК-0138 | ТУ 6-10-1591-77-74 | - | Наносится на тонколистовую оцинкованную сталь на линиях окрашивания рулонного металла под краски ОД-ХВ-221 и ПЛ-ХВ-122 |
| Эмаль АС-1171 | ТУ 6-10-16-93-79 | а, ан, п | Наносится на оцинкованную тонколистовую сталь на линиях окрашивания рулонного металла по грунтовке ЭП-0200 перед профилированием |
| Полиэфирсиликоновые | Эмаль МЛ-1202 | ТУ 6-10-800-6-78 | а, ан, п | Наносится на оцинкованную тонколистовую сталь на линиях окрашивания рулонного металла по грунтовке ЭП-0200 перед профилированием |
| Поливинилбутиральные | Грунтовка ВЛ-02 | ГОСТ 12707-77 | - | Как фосфатирующая с последующим перекрытием грунтовками и эмалями для стали; как самостоятельная грунтовка - для грунтования алюминия и промежуточная - по оцинкованной стали |
| Грунтовка ВЛ-023 | ГОСТ 12707-77 | - | Для межоперационной консервации стального проката с последующим перекрытием грунтовками и эмалями |
| Эмаль ВЛ-515 | ТУ 6-10-1052-75 | а, б, м | Как водостойкая наносится без грунтовок; как бензомаслостойкая - по грунтовке ВЛ-02 |
| Хлоркаучуковые | Грунтовка КЧ-0189 | ТУ 6-10-1688-78 | - | Наносится на оцинкованную тонколистовую сталь на линиях окрашивания рулонного металла под краски ОД-ХВ-221, ОД-ХВ-714, ПЛ-ХВ-122 |
| Перхлорвиниловые и на сополимерах винилхлорида | Эмаль ХВ-16 | ТУ 6-10-1301-78 | а, ан, п | Наносится по грунтовкам ГФ-021, ГФ-0163, ГФ-0119, ФЛ-03К, ПФ-020 на сталь и грунтовкам ФЛ-03Ж и АК-70 на алюминий и оцинкованную сталь |
| Эмаль ХВ-113 | ГОСТ 18374-79 | а, ан, п |
| Эмаль ХВ-110 | ГОСТ 18374-79 | а, ан, п |
| Эмаль ХС-119 | ГОСТ 21824-76 | а, ан, п | Наносится по грунтовкам ГФ-021, ГФ-0119, ФЛ-03К, ПФ-020, ХВ-050, ХС-010, ХС-068, ХС-059 |
| Эмали ХВ-124 и ХВ-125 | ГОСТ 10144-74 | а, ан, п, х |
| Сланцевиниловые | Лак СП-795 | ТУ 6-10-2001-85 | а, ан, п | Наносится на сталь без грунтовки |
| III | Фенолоформальдегидные | Грунтовки ФЛ-03К, ФЛ-03Ж | ГОСТ 9109-81 | - | По группе II |
| Полиуретановые | Эмаль УР-175 | ТУ 6-10-682-76 | а, ан, п, х | Наносится по грунтовкам группы III |
| Эпоксидные | Эмаль ЭП-773 | ГОСТ 23143-78 | ан, п, б, м, х, хщ | Наносится по шпаклевке ЭП-0010 и по металлу; как маслостойкие - без грунтовки |
| Эмаль ЭП-755 | ТУ 6-10-717-75 | ан, п, б | Наносится по грунтовкам ВЛ-02, ВЛ-023 |
| Эмаль ЭП-140 | ГОСТ 24709-81 | ан, п, х | Наносится по грунтовкам АК-70, АК-069, ЭП-09Т; как термостойкие - без грунтовки |
| Эмаль ЭП-575 | ТУ 6-10-1634-77 | х | Наносится по грунтовкам ЭП-057, АК-070 или без грунтовки |
| Эмаль ЭП-56 | ТУ 6-10-1243-77 | б | Наносится по грунтовке ВЛ-02 в 5 слоев |
| Эмаль ЭП-1155 (толстослойная) | ТУ 6-10-1504-75 | а, ан, в, х | Наносится по грунтовке ЭП-057, шпаклевке ЭП-0010 или по опескоструенной поверхности |
| Эмаль ЭП-5116 (толстослойная) | ТУ 6-10-1369-78 | в, х | Наносится по грунтовке ЭП-057, шпаклевке ЭП-0010 или по опескоструенной поверхности |
| Протекторная грунтовка ЭП-057 | ТУ 6-10-1117-75 | - | Наносится по опескоструенной поверхности под эпоксидные, перхлорвиниловые эмали и эмали на сополимерах винилхлорида |
| Грунтовка ЭП-0200 | ТУ 6-10-12-83-76 | - | Наносится под акриловые, акрилсиликоновые и полиэфирсиликоновые эмали, наносимые на оцинкованную сталь перед профилированием на линиях окрашивания металла |
| Шпаклевка ЭП-0010 | ГОСТ 10277-76 | х, п, в, м, б | Наносится на эпоксидные эмали, а также в качестве самостоятельного водо-, масло-, химически и бензостойкого покрытия |
| Грунтовка ЭП-0140 | ТУ 6-10-1663-76 | - | Наносится по тонколистовой оцинкованной и неоцинкованной стали с перекрытием лаком ЭП-155 |
| Полистирольные | Протекторная грунтовка ПС-0203 | ТУ 51-3-019-80 | - | Наносится по опескоструенной поверхности под полистирольные и эпоксидные эмали III и IV групп |
| Эмали ПС-1184, ПС-1186 | ТУ 51-164-83 | а, в | Наносятся без грунтовок или по грунтовке ВЛ-02, а как водостойкие - по грунтовке ПС-0203 |
| Перхлорвиниловые и на сополимерах винилхлорида | Эмаль ХВ-1100 | ГОСТ 6993-79 | а, ан, п, х | Наносятся по грунтовкам ХС-010, ХС-068, ХВ-050, ХС-059, ГФ-021, ГФ-0163, ГФ-0119, ФЛ-03К, ПФ-020 на сталь и по грунтовкам АК-069, АК-070, ФЛ-03Ж на оцинкованную сталь и алюминий |
| Эмали ХВ-124 и ХВ-125 | ГОСТ 10144-74 | а, ан, п, х |
| Эмаль ХВ-1120 | ТУ 6-10-1227-77 | а, ан, п, х |
| Грунтовка ХВ-050 | ОСТ 6-10-314-79 | - | Под эмали перхлорвиниловые и на сополимерах винилхлорида для покрытий, стойких в атмосфере с газами групп В-D, а также под покрытия, стойкие в жидких средах. Наносятся на опескоструенной поверхности |
| Грунтовка ХС-010 | ГОСТ 9355-81 | - |
| Грунтовка ХС-068 | ТУ 6-10-820-75 | - |
| Грунтовка ХС-059 | ГОСТ 23494-79 | - |
| Эмаль ХС-717 | ТУ 6-10-961-76 | м, б, в | Наносится по грунтовкам ХС-010, ВЛ-023 и без грунтовки |
| Эмаль ХС-5132 | ТУ 6-10-11-19-12-79 | м, б, в | Наносится на сталь без грунтовки или по грунтовке ЭП-057 |
| Эмаль ХС-972 | ТУ 6-10-11-1990-75 | м, б | То же |
| Сланцевиниловые | Лак СП-795 | ТУ 6-10-2001-85 | а, ан, п, х | Наносится на сталь без грунтовки |
| Кремнийорганические | Эмаль КО-811 | ГОСТ 23122-78 | т | Наносится по фосфатированной или опескоструенной поверхности без грунтовки. Стойка к воздействию температуры до 400 °С |
| Эмаль КО-813 | ГОСТ 11066-74 | а, ан, п, м, т | Наносится по грунтовкам ГФ-021, ФЛ-03К, ГФ-0163, ГФ-0119, ПФ-020; как маслостойкая и термостойкая до 300 °С наносится без грунтовки |
| Эмаль КО-042 | ТУ 6-1001468-79 | в | Наносится в 4 слоя общей толщиной 120-150 мкм по опескоструенной поверхности резервуаров с питьевой водой |
| IV | Перхлорвиниловые и на сополимерах винилхлорида | Эмаль ХВ-785 | ГОСТ 7313-75 | х, хк, хщ, в | Наносится по грунтовкам ХС-010, ХС-068, ХВ-050 |
| ЛАК ХВ-784 | ГОСТ 7313-75 | х, хк, хщ, в | Наносится на эмали ХВ-785 для повышения химической стойкости; как водостойкий наносится по грунтовке ХС-010 |
| Эмаль ХС-710 | ГОСТ 9355-81 | хк, хщ, в  хщ, хк, в | Наносится по грунтовке ХС-010. Стойка к действию растворов щелочей и кислот при концентрациях до 25 % |
| Лак ХС-76 | ГОСТ 9355-81 | хк, хщ, в | Наносится по грунтовке ХС-010 и эмали ХС-710 |
| Эмаль ХС-759 | ГОСТ 23494-79 | хщ, хк, в | Наносится по грунтовке ХС-059 |
| Эмаль ХС-717 | ТУ 6-10-961-76 | б, м, в | Наносится по грунтовкам ХС-010, ВЛ-023 или без грунтовки |
| Лак ХС-724 | ГОСТ 23494-79 | хщ, хк | Наносится по эмали ХС-759 для повышения химической стойкости |
| Грунтовка ХС-010 | ГОСТ 9355-81 | - | Под эмали перхлорвиниловые и на сополимерах винилхлорида для покрытий, стойких в атмосфере с газами групп В-D, а также под покрытия, стойкие в жидких средах  Наносятся по опескоструенной поверхности |
| Грунтовка ХС-068 | ТУ 6-10-820-75 | - |
| Грунтовка ХС-059 | ГОСТ 23494-79 | - |
| Грунтовка ХВ-050 | ОСТ 6-10-314-79 | - |
| Эпоксидные | Шпаклевка ЭП-0010 | ГОСТ 10277-76 | х, в, м, б, п | Наносится под эмаль ЭП-773 и как водо-, химически, масло- и бензостойкое покрытие |
| Эмаль ЭП-773 | ГОСТ 23143-78 | хщ, м, х  ан, п, б | Наносится по шпаклевке ЭП-0010; как маслостойкая - без грунтовки |
| Эмаль ЭП-575 | ТУ 6-10-1634-77 | х | Наносится без грунтовки или по грунтовкам ЭП-057 или АК-070 |
| Протекторная грунтовка ЭП-057 | ТУ 6-10-1117-75 | - | Наносится по опескоструенной поверхности под эмали эпоксидные, перхлорвиниловые и на сополимерах винилхлорида |
| Эмаль ЭП-5116 (толстослойная) | ТУ 6-20-1369-78 | в, х, п, б | Наносится по опескоструенной поверхности или по грунтовке ЭП-057, или по шпаклевке ЭП-0010 |
| Эмаль ЭП-7105 (толстослойная) | ТУ 6-10-11-334-6-79 | в, х, хк, п | Наносится по опескоструенной поверхности или по грунтовке ЭП-057, или по шпаклевке ЭП-0010 |
| *Примечания:* 1. Грунтовки, не предназначенные специально для нанесения на конструкции из алюминия или оцинкованной стали, допускается наносить на конструкции из этих материалов, а также поверх металлических покрытий только по фосфатирующей грунтовки ВЛ-02.  2. Значения индексов: а - покрытия, стойкие на открытом воздухе; ан - то же, под навесом; п - то же, в помещениях; х - химически стойкие; т - термостойкие; м - малостойкие; в - водостойкие; хк - кислостойкие; хщ - щелочестойкие; б - бензостойкие. | | | | | |