

Новые нетоксичные антикоррозионные пигменты для грунтовых лакокрасочных покрытий

Разработана новая технология производства высокоэффективных антикоррозионных пигментов со свойствами преобразователя ржавчины на основе сырья Украины - косточковых отходов переработки персика, абрикоса, грецкого ореха и др.



Описание

Относятся к группе функциональных органических пигментов, ингибирующих коррозию черных металлов. Применяются в качестве функциональной добавки при изготовлении антикоррозионных лакокрасочных материалов на основе различных пленкообразующих веществ.

В зависимости от рецептурной дозировки предназначены для производства:

- грунтов и грунт-эмалей по ржавчине;
- антикоррозионных грунтовок для окраски подготовленных металлических поверхностей.

Свойства

Обеспечивают повышение адгезионной прочности лакокрасочных композиций, наносимых на прокорродировавшие металлические поверхности со слоем ржавчины до 100 мкм, способствуя торможению и блокировке на металлической подложке коррозионных процессов.

В сочетании с другими антикоррозионными пигментами (боратами, фосфатами и др.) усиливают их действие (за счет синергетического эффекта), повышая защитные свойства лакокрасочных покрытий.

Условия применения

Антикоррозионный пигмент в концентрации 7% применяются в грунтовочных покрытиях для окрашивания металлических поверхностей, содержащих на поверхности продукты коррозии толщиной до 100 мкм. Для грунтов, предназначенных для окрашивания подготовленной поверхности или с тонкими слоями ржавчины, концентрация пигментов может быть снижена до 1-3%. При этом допускается снижение в базовой рецептуре содержания других антикоррозионных пигментов, ингибиторов и наполнителей.

Область применения грунтов-преобразователей ржавчины

Пигменты были успешно применены для защиты от коррозии металлоконструкций и оборудования таких предприятий, как Хмельницкая и Ровенская АЭС, Западная электроэнергетическая система, Керченский морской торговый порт, Государственное предприятие «Смолы», ОАО «Бром» и др.

СРЕДСТВО ВРЕМЕННОЙ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОПРОКАТА

Средство разработано на основе экологически чистых растительных отходов отечественной пищевой промышленности.

Назначение

Предназначено для временной защиты металлопроката (с поверхностью шлифованной, травленной и с прокатной окалиной) от атмосферной коррозии на стадии хранения и транспортирования.

Противокоррозионная защита металлопроката осуществляется на заключительной стадии технологического процесса производства проката.

Условия применения

Применение возможно:

- методом окунания (1-2 минуты) в раствор консервационного состава
- распылением раствора в потоке прокатного стана
- нанесением кистью.

Сушка осуществляется на воздухе

Рекомендуется применять консервационный состав в виде водного раствора концентрацией 3 – 5 %.



Свойства

Водоразбавляемый. Не требует расконсервации после применения.

Гарантийный срок защиты составляет 2 – 3 месяца.

Хранение и транспортировка металлопроката с защитным покрытием может осуществляться на открытых площадках и в условиях морского климата.

Применение временной противокоррозионной защиты не влечет за собой существенного повышения себестоимости продукции.

Стоимость антикоррозионной обработки составляет до 5 гривен на тонну.

Опыт применения

Опытно-промышленными испытаниями показана эффективность противокоррозионного состава для защиты арматурного проката.

Состояние поверхности арматурного проката через 1 месяц испытаний в морском порту «Южный»:



с покрытием



без покрытия