



# ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ РАН

---

## ЦИНК-СИЛИКАТНЫЕ АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

---

Уникальные по сроку службы краски типа «Барьер-3П» обеспечивают многолетнюю (до десятков лет) защиту от коррозии сталей в водных средах, в том числе в морской, почве, атмосфере. По эффективности защитного действия превосходят в 2-3 раза горячеоцинкованные и обычные лакокрасочные покрытия. Краски применяются для получения самостоятельных защитных покрытий и как противокоррозионные грунтовки перед нанесением декоративных и защитно-декоративных лакокрасочных покрытий на емкости, трубопроводы, строительную арматуру, транспортные средства (морские, речные и наземные). Позволяют отказаться от горячего или гальванического цинкования крупногабаритных изделий и металлоконструкций. Могут применяться для защиты от коррозии подземных объектов (метрополитена и т.п.), закрытых емкостей благодаря отсутствию в их составе органических растворителей. Цинк-силикатные покрытия обладают принципиальными отличиями от других типов красок и грунтовок: не подвержены старению и подпленочной коррозии, не поражаются микроорганизмами, не распространяют пламя, электропроводны и, поэтому, могут использоваться в системах катодной защиты от коррозии и грозозащиты, обеспечивают протекторную защиту, характерную для горячеоцинкованной стали. Покрытия экологически чистые и разрешены для окрашивания внутренних поверхностей емкостей с питьевой водой.

### Технические характеристики

Цвет и внешний вид	Матовое серое покрытие
Время высыхания при $20 \pm 2^\circ \text{C}$ до степени 3, ч., не более	2
Жизнеспособность при $20 \pm 2^\circ \text{C}$ , ч., не менее	10
Условная вязкость по ВЗ-4 при $20 \pm 2^\circ \text{C}$ через 30 мин. после приготовления, с., не более	20
Сухой остаток, % не менее	80

### Указания к применению.

Состав после смешения компонентов наносят на поверхность металла после дробеструйной или иной мех. обработки, обезжиривания водным раствором, любым методом — окунанием, распылением, кистью в один- три слоя. Толщина одного слоя - до 50 мкм. Расход композиций 125-250 г/м<sup>2</sup> (один слой) в зависимости от способа нанесения.

---

© Производится под контролем авторов

Контактная информация: 119991, Москва, Ленинский пр-т, 31, ИФХЭ РАН, д.х.н. Кузнецов Ю. И.

☎/факс: (495) 334-85-90, 334-95-55, 330-13-74

e-mail: kuznetsov@ipc.rssi.ru