



### НОВІ НЕТОКСИЧНІ ПРОТИКОРОЗІЙНІ ПІГМЕНТИ ДЛЯ ҐРУНТОВИХ ЛАКОФАРБОВИХ ПОКРИТТІВ

Розроблена нова технологія виробництва високоефективних антикорозійних пігментів з властивостями перетворювача іржі на основі відходів переробки персика, абрикоса, волоського горіха і інше.



Протикорозійні пігменти на основі шкаралупи волоського горіха (а)  
та виноградної кісточки (б)

Противокорозійні пігменти відносяться до групи функціональних органічних пігментів, які інгібують корозію чорних металів і застосовуються як функціональна добавка при виготовленні протикорозійних лакофарбових матеріалів на основі різних плівкотвірних речовин. Залежно від рецептурного дозування пігменти призначені для виробництва:

- ґрунтів і емалей - ґрунтів по іржі;
- протикорозійних ґрунтовок для захисту підготовлених металевих поверхонь.

#### **Властивості:**

- забезпечують підвищення адгезійної міцності лакофарбових композицій шляхом гальмування і блокування на металевій підкладці корозійних процесів;
- у поєднанні з іншими антикорозійними пігментами (боратами, фосфатами і ін.) посилюють захисні властивості лакофарбових покриттів за рахунок синергетичного ефекту.

#### **Умови застосування**

Протикорозійний пігмент в концентрації 5-7% застосовується в ґрунтових покриттях для фарбування металевих поверхонь з шарами продуктів корозії товщиною до 100 мкм. Для ґрунтів, призначених для фарбування підготовленої поверхні або з тонкими шарами іржі, концентрація пігментів може бути зменшена до 1-3%. При цьому забезпечується зниження в базовій рецептурі вмісту інших протикорозійних пігментів, інгібіторів і наповнювачів.

#### **Досвід використання**

Пігменти успішно застосовані для захисту від корозії металоконструкцій і устаткування на таких підприємствах, як Хмельницька і Рівненська АЕС, Західна електроенергетична система, Керченський морський торговельний порт, Державне підприємство «Смоли», ВАТ «Бром».

#### **Контактна інформація**

**поштова адреса:** Національна Металургійна Академія України

пр. Гагаріна, 4, Дніпропетровськ, 49600 Україна

**сторінка в Інтернеті:** <http://dmeti.dp.ua/>

**контактна особа:** Пройдак Ю.С., проректор з наукової роботи

тел/факс +38-0562-474510; +38-056-7454196

e-mail: [projdak@metal.dmeti.dp.ua](mailto:projdak@metal.dmeti.dp.ua)