

# Грунт антикорозійний фосфатуючий GL211

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ МАТЕРІАЛУ



|                      |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТИП ПОКРИТТЯ         | Однокомпонентний фосфатуючий грунт на основі полівінілбутиралу.                                                                                                                                                                |
| ОСОБЛИВОСТІ          | Швидка сушка, швидкий набір фізико-механічних властивостей, легкість в роботі, чудова адгезія до чорних та кольорових металів. Грунт має фосфатуючий та пасивуючий механізми, що забезпечують гарні антикорозійні властивості. |
| ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ | Використовується для нанесення безпосередньо на підготовлені поверхні із вуглецевої, нержавіючої та оцинкованої сталі, а також кольорових металів з подальшим перекриттям двокомпонентними грунтовими та грунт-емалями.        |
| СУМІСНІ ПОКРИТТЯ     | В залежності від умов експлуатації цей матеріал може бути використаний з покриттями ТМ DIC:<br>Грунт: GK-60<br>Грунт-емалі: ZU-15, ZU 35, ZU 70<br>Емалі: DA350, FA52                                                          |

## ТЕХНІЧНІ ВІДОМОСТІ

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Зовнішній вигляд                                |                              |
| Колір:                                          | жовтий                       |
| Зовнішній вигляд:                               | матова однорідна поверхня    |
| Розчинник:                                      | R-MM, R-M2                   |
| Властивості матеріалу                           |                              |
| В'язкість при поставці, с                       | 120-200                      |
| Щільність, г/мл                                 | 1,02±0,05                    |
| Сухий залишок за вагою, % :                     | 25,6                         |
| Сухий залишок за об'ємом, % :                   | 25,0                         |
| Об'єм летючих органічних речовин (VOC), г/л:    | 744,0                        |
| Вміст органічних розчинників, %                 | 74,4                         |
| Висихання при T=20°C мокрого шару в 50 мкм:     |                              |
| - сухий без прилипання пилу                     | 15 хвилин                    |
| - сухий на дотик                                | 30 хвилин                    |
| - можливість обробки                            | 3 години                     |
| - можливість повного навантаження               | 12 днів                      |
| Строк зберігання місяців                        | 6                            |
| Товщина шару за одну операцію мокрої півки, мкм | 50                           |
| Можливі способи нанесення                       | щітка, повітряне розпилення. |

## ВІДОМОСТІ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВІТРАТ

|                                                                                                                                                                                                 |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Теоретичні витрати:                                                                                                                                                                             |            |           |
| Для товщини сухого шару – 10 мкм                                                                                                                                                                | 16,7 м2/кг | 60 г/м2   |
| Практичні витрати:                                                                                                                                                                              |            |           |
| Повітряне розпилення (витрати 40%)                                                                                                                                                              |            |           |
| Для товщини сухого шару – 10 мкм                                                                                                                                                                | 10,0 м2/кг | 84,0 г/м2 |
| <b>Примітка.</b> Практичні витрати можуть відрізнятися від розрахункових бо залежать від сили вітру, типу конструкції, котра повинна бути пофарбована, шорсткості поверхні та методу нанесення. |            |           |

## УМОВИ НАНЕСЕННЯ

Перед нанесенням матеріалу необхідно впевнитись, що умови зовнішнього середовища (точка роси, температура поверхні та зовнішнього середовища, вологість повітря) відповідають необхідним вимогам.

Потрібно контролювати щоб температура поверхні була на 3°C вище точки роси, температура зовнішнього середовища - від +5°C, а відносна вологість повітря до 80%

## ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ ТА НАНЕСЕННЯ

Поверхні, що підлягають фарбуванню повинні бути сухими та чистими. Перед нанесенням покриття всі поверхні повинні бути обстежені та оброблені у відповідності до ISO 8504 до ступеню **Sa 2 ½ -3**.

Поверхню знежирюють за допомогою ганчірки змоченій у розчиннику. Торці та зварювальні шви попередньо грунтують пензлем, після чого, за допомогою розпилювача, наносять шар ґрунту на всю поверхню.

Перед застосуванням фосфатуючий ґрунт треба ретельно перемішати та розбавити розчинником R-MM до робочої в'язкості 18-22 с.

Через фільтр 150-200 мкм залити в ємність розпилювача. Наносити методом повітряного розпилення. Можливе нанесення пензлем на решітчасті або дрібні елементи.

Відстань від пістолета розпилювача до поверхні – 25-35 см.

Фосфатуючий ґрунт при повітряному розпиленні наноситься в один шар товщиною 50 мкм мокрої плівки. Загальна рекомендована товщина сухого шару – 10-15 мкм.

### Рекомендації для повітряного нанесення

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Тиск в соплі:            | 3-4 bar     |
| Розмір сопла:            | 1.3-1.5 мм  |
| В'язкість при нанесенні: | 18-22с B3-4 |

## Строк служби лакофарбового покриття

Строк служби лакофарбового покриття залежить від якості підготовки поверхні

| Спосіб підготовки поверхні перед фарбуванням | Строк експлуатації покриття, % від максимально можливого |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Без підготовки (St 1)                        | 5 -10 %                                                  |
| Зачистка металевою щіткою (St 2)             | 10 — 15 %                                                |
| Піскоструминна обробка (Sa 2 ½ -3)           | 100 %                                                    |
| Хімічне травлення                            | 60 — 80 %                                                |

Чим агресивніша середа (вологість, кислотність, промислове забруднення, перепади температур, сонячне світло), в якій буде експлуатуватися покриття, тим якісніше потрібно підготувати поверхню і тим товщій загальний шар лакофарбових матеріалів потрібен. Наприклад, той самий пофарбований металевий виріб в промисловому місті прослужить вдвічі менше ніж десь за містом. Інший приклад, вертикальна металоконструкція, що встановлена на землі. Її верхня і нижня частина знаходяться в різних умовах (сніг, бризки від дощу і т.п.). Тому для верхньої частини ступінь підготовки поверхні можливо знизити до **Sa 2 замість Sa 2 ½ -3** – для нижньої. Так само і товщину покриття нижньої частини варто збільшити за рахунок додаткового шару акрил-уретанового ґрунту або ґрунт-емалі.

## ПАКУВАННЯ

Продукт поставляється по 18 та 4 кг в металевій тарі ємністю 20 та 5 л.

## ЗБЕРІГАННЯ

Матеріал повинен зберігатися в оригінальній герметичній упаковці в сухому, добре провітрюваному приміщенні, подалі від джерела тепла та вогню.

Температура зберігання: від  $-10^{\circ}\text{C}$  -  $+35^{\circ}\text{C}$

Використати протягом 6 місяців від дати виробництва.

Примітка: Після довготривалого зберігання необхідно ретельно вимішати до однорідної консистенції.

Після закінчення терміну придатності необхідно перевірити якість лакофарбового матеріалу.

## БЕЗПЕКА

Використовувати при хорошій вентиляції. Не вдихати аерозоль. Уникати потрапляння на шкіру. При потрапленні на шкіру негайно промити милом та водою. Очі промити водою та викликати негайно лікаря. ПДК розчинників в робочій зоні не повинна перевищувати 50 мг/м<sup>3</sup>.

## ВАЖЛИВА ПРИМІТКА

Вищевказана інформація оснований на лабораторних випробуваннях та практичному досвіді використання матеріалу. Однак, у зв'язку з тим, що матеріали часто використовують в умовах без нашого контролю, ми не можемо надати ніяких гарантій, окрім якості самого продукту.

Виробник залишає за собою право вдосконалювати продукт та змінювати вищесказані дані без попереднього попередження.