

Грунт GE-A

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ МАТЕРІАЛУ



ТИП ПОКРИТТЯ	Двокомпонентний епоксидний швидкосохнучий високонаповнений антикорозійний ґрунт.
ОСОБЛИВОСТІ	Має відмінну стійкість до хімічних впливів, високий об'ємний залишок, високу адгезію, відмінний антикорозійний захист в умовах індустріальної атмосфери.
ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ	Для нанесення безпосередньо на підготовлені сталеві поверхні, оцинкований метал та алюміній; мокрим шаром до 200 мкм.
СУМІСНІ ПОКРИТТЯ	В залежності від умов експлуатації цей матеріал може бути використаний з різними покриттями TM DIC: Емалі FU 70, FU72, FA 52 Грунт-емалі ZU 15, ZU 35, ZU 70

ТЕХНІЧНІ ВІДОМОСТІ

Зовнішній вигляд	
Колір:	RAL9003, світло-сірий 701, сірий 702
Зовнішній вигляд:	матовий
Каталізатор	K-50
Склад суміші (за вагою)	8 : 1
Склад суміші (за об'ємом)	6 : 1
Життєздатність суміші	6 години (20°C)
Розчинник	R-E2
Властивості суміші матеріалу з каталізатором	
В'язкість при поставці	Тиксотропний
Щільність, г/мл	1,5±0,03
Сухий залишок за вагою, % :	75
Сухий залишок за об'ємом, % :	57
Об'єм сухого залишку, мл/кг	331
Об'єм летючих органічних речовин (VOC), г/л:	420,6
Вміст органічних розчинників, %	41,3
Висихання при T=20°C та 60 мкм мокрого шару:	
- сухий без прилипання пилу	20 хвилин
- сухий на дотик	1,5 година
- можливість обробки	4 години
- повне висихання	10 годин
Строк зберігання місяців	12
Товщина шару за одну операцію, мкм	40 - 200
Можливі способи нанесення	повітряне розпилення, безповітряне розпилення

ВІДОМОСТІ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ

Теоретичні витрати:		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	8,28 м2/кг	120,83 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	4,14 м2/кг	241,67 г/м2
Практичні витрати:		
Повітряне розпилення (втрати 40%)		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	5,91 м2/кг	169,2 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	2,96 м2/кг	338,33 г/м2
Безповітряне розпилення (втрати 25%)		

Для товщини сухого шару – 50 мкм	5,3 м2/кг	188,8 г/м2
Для товщини сухого шару – 120 мкм	2,21 м2/кг	453,1 г/м2
Примітка. 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 $\leq 70\%$

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 грунт-емалі на всю поверхню.

Перед застосуванням грунт-емаль ретельно перемішати. Додати затверджувач. Знову ретельно перемішати. При потребі додати розчинник залежно від способу нанесення та температури робочої зони згідно рекомендацій на етикетці в кількості 5-10%.

Рекомендації до вибору розчинника

Розчинник	Температура робочої зони, °C
R-E2	15-25

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

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

При повітряному розпиленні наносити не менше 2-х шарів 80-100 мкм кожен з витримкою 15-30 хвилин. Загальна рекомендована товщина сухого шару – 80-100 мкм. При нанесенні щіткою до ґрунту додається розчинник у кількості 0-5 %.

Рекомендації для повітряного нанесення

Тиск в соплі:	3-5 bar
Розмір сопла:	1.6-1.8 мм
В'язкість при нанесенні:	25-35с В3-4

Рекомендації для безповітряного нанесення

Тиск в соплі:	120-160 bar
Розмір сопла:	0,011-0,015"
В'язкість при нанесенні:	50-60с В3-4

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 середовище (вологість, кислотність, промислове забруднення, перепади температур, сонячне світло), в якій буде експлуатуватися покриття, тим якісніше потрібно підготувати поверхню і тим товщий загальний шар лакофарбових матеріалів потрібен. Наприклад, той самий пофарбований металевий виріб в промисловому місті прослужить вдвічі менше ніж десь за містом. Інший приклад, вертикальна металокаркас, 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 ґрунту або емалі.

ПАКУВАННЯ

Продукт поставляється по 20 кг в металевій тарі ємністю 20 л. Затверджувач поставляється по 2,5 кг в металевій тарі ємністю 3 л.

ЗБЕРІГАННЯ

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

Температура зберігання: від -10°C - +35°C

Використати протягом 12 місяців від дати виробництва.

Примітка: Осад в фарбі не впливає на властивості та якість матеріалу. Після довготривалого зберігання фарбу 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 потраплянні на шкіру негайно промити милом та водою. Очі промити водою та викликати негайно лікаря. ПДК розчинників в робочій зоні не повинна перевищувати 50 мг/м³.

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 вищевказані дані без попереднього попередження.