

Грунт-емаль ZU 70

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ МАТЕРІАЛУ



ТИП ПОКРИТТЯ Двокомпонентна швидкосохнуча акрил-поліуретанова захисна грунт-емаль.

ОСОБЛИВОСТІ Для чорних та кольорових металів, включно з оцинкованими поверхнями; з відмінними фізико-механічними та захисними властивостями; швидка сушка, легкість в роботі; фосфат цинкове наповнення, що забезпечує гарні антикорозійні властивості. Даний матеріал використовується як самостійне покриття, а також може бути використаний як фінішний шар на заґрунтовані поверхні.

ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ Для захисту сталевих поверхонь від атмосферних впливів та сонячного випромінювання в комплекснім покритті «грунт + грунт-емаль» до 10 років експлуатації.

СУМІСНІ ПОКРИТТЯ В залежності від умов експлуатації цей матеріал може бути використаний з різними покриттями ТМ DIC:
Ґрунти GK 60, GE-A, GL

ТЕХНІЧНІ ВІДОМОСТІ

Зовнішній вигляд		
Кольори за RAL:	різні	
Зовнішній вигляд:	Напівглянцевий 50-70/60°	
Затверджувач	H-75A	H-50-0
Склад суміші (за вагою)	8,3 : 1 (1000 г : 120 г)	5:1
Склад суміші (за об'ємом)	7 : 1 (1000 мл : 140 мл)	
Життєздатність суміші	4 години (20°C)	
Розчинник	R-1, R-2, R-B, R-X	
Властивості матеріалу		
В'язкість при поставці	60-250	
Щільність, г/мл	1,28±0,03	
Сухий залишок за вагою, % :	69,0	
Сухий залишок за об'ємом, % :	57,2	
Об'єм сухого залишку, мл/кг	475	
Об'єм летючих органічних речовин (VOC), г/л:	372,6	
Вміст органічних розчинників, %	31,0	
Висихання при T=20°C та 60 мкм мокрого шару:		
- сухий без прилипання пилу	30 хвилин	
- сухий на дотик	1 година	
- можливість обробки	8 години	
- можливість повного навантаження	7 днів	
Строк зберігання місяців	12	
Товщина шару за одну операцію, мкм	40 - 100	

ВІДОМОСТІ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ

Теоретичні витрати:		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	11,6 м2/кг	86,2 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	5,8 м2/кг	172,4 г/м2
Практичні витрати:		
Повітряне розпилення (втрати 40%)		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	8,3 м2/кг	120,7 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	4,1 м2/кг	241,4 г/м2
Безповітряне розпилення (втрати 25%)		

Для товщини сухого шару – 50 мкм	7,4 м2/кг	134,7 г/м2
Для товщини сухого шару – 120 мкм	3,1 м2/кг	323,3 г/м2
Примітка. Практичні витрати можуть відрізнятись 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.

Рекомендації до вибору розчинника

Розчинник	Температура робочої зони, °C
R-1	25-35
R-2 або R-B	10-25
R-X	≥ 10

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 грунт-емалі додається розчинник R-1 у кількості 5 %.

Рекомендації для повітряного нанесення

Тиск в соплі:	3-5 bar
Розмір сопла:	1.3-1.8 мм
В'язкість при нанесенні:	20-25с В3-4

Рекомендації для безповітряного нанесення

Тиск в соплі:	120-160 bar
Розмір сопла:	0,011-0,015"
В'язкість при нанесенні:	60-80с 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 середа (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 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 ґрунту або емалі.

ПАКУВАННЯ

Продукт поставляється по 21,5 кг в металевій тарі ємністю 20 л. Затверджувач поставляється по 2,5 кг та 4,5 кг в металевій тарі ємністю 3 л 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°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 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/м³.

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА

Вищевказана інформація основана 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.