

Грунт-емаль ZU 15

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ МАТЕРІАЛУ



ТИП ПОКРИТТЯ Двокомпонентна швидкосохнуча поліуретанова антикорозійна грунт-емаль.

ОСОБЛИВОСТІ Стартове або самостійне покриття. Має високі декоративні, фізико-механічні та захисні властивості, швидку сушку, швидкий набір «монтажна міцність», легкість в роботі, стійкість до потьоків. Має високу адгезію та еластичність. Забезпечує комплексному покриттю стійкість до сколів. Стійке до атмосферних впливів та ультрафіолету.

ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ Для нанесення безпосередньо на підготовлені сталеві поверхні з можливим подальшим перекриттям алкідними (FA 20, FA 24) або поліуретановими (FU 70, FA52) емальми які розраховані на строк експлуатації від 10 років. Забезпечує антикорозійний захист та стійкість кольору до 8 років в якості єдиного покриття. Для металоконструкцій різного типу, що експлуатуються в зонах індустріального забруднення С-3, С-4, сільгосптехніка, включно з розпилювачами хімікатів і добрив, кузови та рами вантажівок, різноманітна комунальна техніка.

СУМІСНІ ПОКРИТТЯ В залежності від умов експлуатації цей матеріал може бути використаний з різними покриттями TM DIC:
Емалі FU 70, FU72, FA 20, FA 24, FA 52
Лаки LU 95, LU72, LU 95M

ТЕХНІЧНІ ВІДОМОСТІ

Зовнішній вигляд	
Кольори за RAL:	різні
Зовнішній вигляд:	напівматове 10-30/60°
Затверджувач	H-E1
Склад суміші (за вагою)	9,8 : 1
Склад суміші (за об'ємом)	7 : 1
Життєздатність суміші (20°C)	2,5 години
Розчинник	R-1,R-2, R-X
Властивості суміші матеріалу з затверджувачем	
В'язкість при поставці	Тиксотропний
Щільність, г/мл	1,36±0,03
Сухий залишок за вагою, % :	67,5
Сухий залишок за об'ємом, % :	52
Об'єм сухого залишку, мл/кг	388,1
Об'єм летючих органічних речовин (VOC), г/л:	427,1
Вміст органічних розчинників, %	32,5
Висихання при T=20°C та 100 мкм мокрого шару:	
- сухий без прилипання пилу	20 хвилин
- сухий на дотик (ст. 3)	2 година
- можливість обробки	6 години
- можливість повного навантаження	6 діб
Строк зберігання місяців	12
Товщина мокрого (сухого) шару за одну операцію при повітряному нанесенні, мкм	110 (55)
Товщина мокрого (сухого) шару за одну операцію при безповітряному нанесенні, мкм	140 (70)
Можливі способи нанесення	повітряне або безповітряне розпилення

**ВІДОМОСТІ ДЛЯ
РОЗРАХУНКУ
ВИТРАТ**

Теоретичні витрати:		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	9,8 м2/кг	101,7 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	4,9 м2/кг	203,3 г/м2
Практичні витрати:		
Повітряне розпилення (втрати 40%)		
Для товщини сухого шару – 40 мкм	7,0 м2/кг	142,3 г/м2
Для товщини сухого шару – 80 мкм	3,5 м2/кг	284,7 г/м2
Безповітряне розпилення (втрати 25%)		
Для товщини сухого шару – 50 мкм	6,3 м2/кг	158,8 г/м2
Для товщини сухого шару – 120 мкм	2,6 м2/кг	381,2 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.

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 70-100 мкм кожен з витримкою 15-30 хвилин. Загальна рекомендована товщина сухого шару – 70-100 мкм. При нанесенні щіткою до ґрунту додається розчинник R-1 у кількості 5 %.

Рекомендації для повітряного нанесення

Тиск в соплі	3-5 bar
Розмір сопла	1.3-1.5 мм
В'язкість при нанесенні	20-25с ВЗ-4
Додавання розчинника при +20°C за вагою (за об'ємом):	
R-1	7-10 % (9-13 %)
R-2 або R-B	3-7 % (18-22 %)

Рекомендації для безповітряного нанесення

Тиск в соплі:	120-160 bar
Розмір сопла:	0,011-0,013"
В'язкість при нанесенні:	60-80с ВЗ-4
Додавання розчинника при +20°C за вагою (за об'ємом):	
R-1	0-3 % (0-4 %)
R-2 або R-B	0-2 % (0-3 %)

**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 24 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. Перевищення температури зберігання матеріалу може привести до його псування.

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 вищесказані дані без попереднього попередження.