

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 0139

**Грунт ЕП - 0180**  
**ТУ У 24.3-33694133-010:2006**

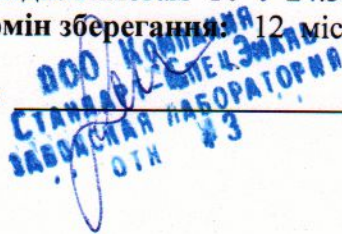
Колір	Червоно-коричневий	Тара	Відро металеве
Партія	№ 0094	Маса нетто	1500 кг
Дата виготовлення	08   02   2024 р	Кількість місць	50

## Показники якості

№ п/п	Найменування показників	Вимоги НТД	Фактичні показники
1	Колір плівки ґрунта	повинен відповідати встановленим зразкам кольорів	відповідає
2	Зовнішній вигляд плівки ґрунта	після висихання ґрунт повинен утворювати однорідну, гладку поверхню, без сторонніх механічних домішок.	відповідає
3	Умовна в'язкість на віскозиметрі типу ВЗ-4 при $t 20 \pm 2^\circ\text{C}$ , с,	60-120	86
4	Масова частка нелетких речовин, %,	$72 \pm 6$	67
5	Час висихання плівки ґрунта до ступені 3 при $t 20 \pm 2^\circ\text{C}$ , г, не більше:	24	відповідає
6	Стійкість плівки ґрунта до статичної дії при $t 20 \pm 2^\circ\text{C}$ , г. не менше: води 5% розчину $\text{H}_2\text{SO}_4$	48 30	витримує
7	Життєздатність ґрунта після змішування компонентів при $t 20 \pm 5^\circ\text{C}$ , г, не менше	8	відповідає

**Висновок :** відповідає вимогам ТУ У 24.3-33694133-010:2006  
**Гарантійний термін зберігання:** 12 місяців з дня виготовлення.

Зав. лабораторією \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

**КОМПАНІЯ**  
**«СТАНДАРТ-СПЕЦЕМАЛЬ»**

04114, м. Київ, вул. Радомишльська, 44

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**КОМПАНИА**  
**«СТАНДАРТ-СПЕЦЭМАЛЬ»**

04114, г. Киев, ул. Радомишльская, 44

тел. (044) 599-19-63, тел./факс (044) 468-88-83

## **Грунт ЭП-0180** **ТУ У 24.3-33694133-010:2006**

Грунт ЭП-0180 являє собою суспензію пігментів, наповнювачів та високодисперсного цинкового порошка в розчині епоксидної смоли у суміші органічних розчинників з додаванням пластифікатора і інших функціональних домішок.

Грунт ЕП-0180 двокомпонентний матеріал, складається з основи ґрунту та затверджувача tellalit - 410.

### **Рекомендації щодо застосування**

#### **Підготовка металевої поверхні**

Поверхня металевих виробів не повинна мати задирів, гострих кромок (радіусом менше 2 мм), зварювальних бризок, подрізів від зварювання, слідів різання, залишків флюсу.

#### **Очищення металевої поверхні.**

Очищення металевої поверхні

Очищення металевої поверхні від іржі та оксидів здійснюється до ступеня 2 за ГОСТ 9.402 або до ступеня Sa 2/за ISO 8501-1:2007, тобто при огляді неозброєним оком не повинно виявлятися окалина, іржа або пригар.

Очищення механізованим інструментом металевої поверхні провадиться до ступеня 2 за ГОСТ 9.402 або до ступеня St 2 за ISO 8501-1:2007

Знепилення

Після очищення поверхню необхідно знепилити або продути стисненим повітрям без вмісту олії та вологи. Знежирення після очищення.

Безпосередньо перед забарвленням виробу, поверхню, що фарбується, необхідно знежирити розчинниками: ксилолом, Р-4 або іншими ароматичними розчинниками. Допускається знежирення жорсткою щіткою або ганчіркою, змоченою розчинником, з наступним протиранням сухим чистим ганчір'ям.

Щоб уникнути появи корозії, перерва між підготовкою поверхні та початком фарбувальних робіт повинна не перебільшувати 6 годин.

Забороняється фарбування по вологій поверхні.

#### **Підготовка ґрунту ЕП-0180**

Перед застосуванням в холодну пору доби витримати ґрунт при кімнатній температурі протягом 8 годин.

Перед застосуванням ретельно перемішати напівфабрикат ґрунту до однорідного стану тарі виробника.

Змішати основу ґрунту із затверджувачем у співвідношенні: 1кг. основи 30 г затверджувача. Ретельно перемішати. Забарвлення проводити через 30 хв після введення затверджувача.

Життєздатність ґрунту становить 8 год.

#### **Розбавлення**

При необхідності додати до ґрунту розчинник Р-4 ГОСТ 7827 або ксилол ГОСТ 9410 поступово невеликими порціями до отримання рівномірного факела або потрібної в'язкості.

Рекомендована робоча в'язкість ґрунту за віскозиметром ВЗ-246 з діаметром сопла 4 мм при температурі  $20 \pm 2$  °С залежно від методу нанесення:

- пневматичне розпилення – 20-35 с;
- безповітряне розпилення – 60-80 с;
- ручне нанесення - 75 с.

Забороняється застосування інших розчинників! Рекомендується придбання розчинника разом із

ґрунтом у виробника.

При використанні ґрунту можливі перерви в роботі при зберіганні в щільно закритій тарі, при відновленні роботи її необхідно перемішати мішалкою.

### Нанесення ґрунта

Температура навколишнього середовища при нанесенні ґрунту має бути в інтервалі від мінус 5 °С до плюс 30 °С та вологості повітря не більше 80%;

Фарбувальні роботи не виконуються або зупиняються під час дощу та снігу, а також при швидкості вітру понад 10 м/с.

Температура поверхні, що фарбується, повинна бути на 3°С вище точки роси.

Налаштування обладнання для фарбування при безповітряному розпиленні проводиться відповідно до інструкції на обладнання;

Рекомендації щодо нанесення:

- відстань від сопла фарборозпилювача до поверхні, що фарбується – 300-500 мм;
- тиск матеріалу 80-150 бар;
- діаметр сопла безповітряного розпилювача мм: 0,38-0,58;

Ручне нанесення рекомендується робити валиком без ворсу або пензлем з натурального волокна.

Смужне фарбування зварних швів, торцевих кромки та інших важкодоступних місць проводять пензлем перед повним фарбуванням.

ґрунт наноситься в 1-2 шари залежно від вимог технологічної карти забарвлення виробу.

Рекомендована товщина одношарового покриття ґрунтом ЕП-0180 - 80 мкм.

Теоретична витрата ґрунту на один шар становить залежно від методу нанесення – 180-240 г/м<sup>2</sup>.

Формування покриття.

Формування покриття ґрунту ЕП-0180 відбувається за природних умов.

Час висихання ґрунту ЕП-0180 до ступеня 3 при 20±2°С – не більше 24 години.

При нанесенні ґрунту ЕП-0180 у два шари або нанесення покривної емалі ЕП-574, ЕП-547, нанесення проводиться після висихання попереднього шару до ступеня 3.

### Зберігання ґрунта ЕП-0180.

Гарантійний термін придатності ґрунту ЕП-0180 – 12 місяців від дня виготовлення.

Зберігати матеріал необхідно в окремому приміщенні, обладнаному припливно-витяжною вентиляцією або під іншим укриттям, що запобігає попаданню прямих сонячних променів і вологи при температурі від мінус 40 °С до плюс 40 °С.

### Техніка безпеки.

ґрунт є пожежонебезпечним та токсичним.

Після затвердження, плівка ґрунта є безпечною для здоров'я людей та навколишнього середовища.

Місця проведення робіт мають бути забезпечені засобами пожежної безпеки.

Фарбувальні роботи проводити при хорошій вентиляції, з використанням засобів індивідуального захисту (рукавички, халати, респіратори тощо).

Не допускати попадання в органи дихання та травлення

Заступник директора з якості



Савенко О.А.

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 0115

## Емаль ЕП - 547 ТУ У 20.3-38484110-002:2018

Колір	Червоно-коричневий	RAL	Тара	відро металеве	
Партія	№ 0073		Маса нетто	2000 кг	
Дата виготовлення	30	01	2024р	Кількість місць	40

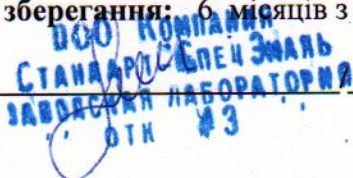
### Показники якості

№ п/п	Найменування показників	Вимоги НТД	Фактичні показники
1	Колір плівки емалі	Повинен відповідати встановленим зразкам кольорів	відповідає
2	Зовнішній вигляд плівки емалі	Після висихання емаль повинна утворювати однорідну, гладку глянцеву поверхню, без сторонніх механічних домішок. Допускається наявність оспин.	відповідає
3	Умовна в'язкість на віскозиметрі типу ВЗ-4 при t 20 ±2°C, с,	65-120	101
4	Масова частка нелетких речовин, %, не менше	60	64
5	Час висихання плівки емалі до ступені 3 при t 20 ±2°C, г, не більше:	24	відповідає
6	Ступінь перетирання емалі, мкм, не більше	25	25
7	Міцність плівки емалі при ударі на приладі У-1, см, не менше	50	50
8	Еластичність плівки емалі при згинанні мм, не більше	3	3
9	Адгезія плівки емалі, бали, не більше	1	1
10	Покривність плівки, г/м <sup>2</sup> , не більше	150	відповідає
11	Життєздатність емалі після змішування компонентів при t 20 ±2°C, г, не менше	7	відповідає
12	Стійкість плівки емалі, г. не менше, до дії 25% розчину кислот:		витримує
	азотної	24	
	соляної	24	
	сірчаної	24	

**Висновок :** відповідає вимогам ТУ У 20.3-38484110-002:2018

**Гарантійний термін збереження:** 6 місяців з дня виготовлення.

Зав. лабораторією \_\_\_\_\_ /



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

**КОМПАНІЯ  
«СТАНДАРТ-СПЕЦЕМАЛЬ»**

04114, м. Київ, вул. Радомишльська, 44

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**КОМПАНІЯ  
«СТАНДАРТ-СПЕЦЭМАЛЬ»**

04114, г. Киев, ул. Радомишльская, 44

тел. (044) 599-19-63, тел./факс (044) 468-88-83

**Эмаль ЭП-547**

ТУ У 20.3-38484110-002:2018

Емаль ЕП-547 являє собою суспензією пігментів у розчині епоксидної смоли в суміші органічних розчинників з введенням пластифікатора та інших функціональних добавок.

Емаль ЕП-547 двокомпонентна, складається з основи емалі та затверджувача tellalit – 410.

Емаль ЕП-547 виготовляється з різних кольорів.

Емаль застосовується для отримання хімічно стійкого покриття для захисту поверхні від впливу агресивних середовищ лужного і кислого характеру, підвищеної вологості а також у водному середовищі.

Емаль використовують для фарбування зовнішніх та внутрішніх поверхонь залізничних вантажних вагонів (у тому числі мінераловозів), цистерн, ємностей, обладнання, металевих та залізобетонних конструкцій, що піддаються впливу розчинів мінеральних кислот, лугів, солей, агресивних газів (SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>) та інших хімічних речовин, що експлуатуються в атмосферних умовах різних кліматичних районів

**Система покриття:**

Система покриття : комплексна система покриття виробів, що складається з 1 шару ґрунту та 2 шарів емалі забезпечує термін служби покриття не менше 15 років.

Рекомендовано застосування по заґрунтованим поверхням ґрунтами ЕП-0180 або ЕП-0199.

Кількість шарів, що рекомендується: ґрунта — 1-2, емалі ЕП-547 — 2-3, або згідно технологічної карти по забарвленню поверхні.

Емаль поставляються у 2-х тарній упаковці

**Спосіб застосування.**

Перед застосуванням полуфабрикат емалі слід ретельно перемішати за допомогою механічних засобів у тарі виробника. За 30 хвилин до застосування додають затверджувач у співвідношенні: на 1 кг емалі – 041 гр затверджувача і ретельно перемішують. Після змішування з затверджувачем емаль має бути використана протягом не більше 8 годин.

При необхідності додати до емалі розчинник Р-4 ГОСТ 7827 або ксилол ГОСТ 9410 поступово невеликими порціями до отримання рівномірного факела або потрібної в'язкості.

Рекомендована робоча в'язкість ґрунту за віскозиметром ВЗ-246 з діаметром сопла 4 мм при температурі 20±2 °С залежно від методу нанесення:

- пневматичне розпилення – 20-35 с;
- безповітряне розпилення – 60-90 с;
- ручне нанесення - 75 с.

Теоретична витрата емалі в залежності від методу нанесення - 180 - 240 г/м<sup>2</sup> (залежно від методу нанесення та кольору).

Рекомендована товщина одного шару емалі 100 мкм

Рекомендована товщина покриття емаллю 200 мкм

Емаль ЕП-547 наносять на поверхню методом безповітряного, пневматичного розпилення, у важкодоступних місцях рекомендовано підфарбовування пензлем

Температура навколишнього середовища при нанесенні емалі має бути в інтервалі від мінус 5 °С до плюс 30 °С та вологості повітря не більше 80%

Фарбувальні роботи не виконуються або зупиняються під час дощу та снігу, а також при швидкості вітру понад 10 м/с.

Температура поверхні, що фарбується, повинна бути на 3°С вище точки роси

**Техніка безпеки.**

Ґрунт є пожежонебезпечним та токсичним.

Після затвердження, плівка емалі є безпечною для здоров'я людей та навколишнього середовища.

Місця проведення робіт мають бути забезпечені засобами пожежної безпеки.  
Фарбувальні роботи проводити при хорошій вентиляції, з використанням засобів індивідуального захисту (рукавички, халати, респіратори тощо).

Не допускати попадання в органи дихання та травлення

### **Зберігання емалі**

Гарантійний термін придатності емалі ЕП-547 – 6 місяців від дня виготовлення.

Зберігати матеріал необхідно в окремому приміщенні, обладнаному припливно-витяжною вентиляцією або під іншим укриттям, що запобігає попаданню прямих сонячних променів і вологи при температурі від мінус 40 °С до плюс 40 °С.

Заступник директора з якості



Савенко О.А.