

## NORMASTIC 405 FD

эпоксидная краска с малым содержанием растворителей

### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Описание продукта

Двухкомпонентный, быстросохнущий основанный на специальном отвердителе, эпоксидный грунт, который высыхает также и при низких температурах. Содержит фосфат цинка.

#### Назначение

Рекомендуется применять в качестве грунтовочного и промежуточного покрытия для стальных поверхностей в эпоксидных системах окраски в категории коррозионной нагрузки C2-C4, а также C5-I и C5-M. Подходит также для алюминиевых покрытий. Рекомендован в качестве быстросохнущей грунтовки или промежуточного слоя в окрасочных системах, при необходимости технологичности и быстрого высыхания в условиях цеха. Применяется в широком диапазоне активных коррозионных сред как для нового строительства, так и при ремонте старых объектов, включая портовые сооружения, мосты, химические, нефтехимические, целлюлозно-бумажные заводы и электростанции, машиностроение, судоремонт и судостроение.

#### Системы защитных покрытий в соответствии с международным стандартом SFS-EN ISO 12944-5

A2.06 EP 120/2-FeSa2½

A4.14 EPZn(R)EP 200/3-FeSa2½

A4.08 EP 240/3-FeSa2½

A5I.02 EP 320/4-FeSa2½

#### Химическая устойчивость

Нанесенная согласно инструкции краска, выдерживает воздействие воды и различных химических растворов при их попадании на окрашенную поверхность в виде паров, испарений или брызг.

#### Температура эксплуатации

Минимум -60 °C/максимум +120 °C (только в сухой среде)

#### Технические сведения

##### Сухой остаток

Приблизительно 68 % от объема

##### Содержание твердых веществ\*

Приблизительно 1160 г/л

##### Летучие органические вещества (VOC)\*

Приблизительно 290 г/л

(\* данные расчетные)

## Соотношение смешивания

Краска / комп. А - 4 части от объема

Отвердитель / комп. В - 1 часть от объема

## Время использования

При температуре +23°C приблизительно **2 часа** после смешивания

(при более высоких температурах время использования краски сокращается)

**Время высыхания +23°C / 100 мкм\***

	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+23 °C
Пыль не пристает	20 часов	14 часов	4 часа	2,5 часа	1 час
Сухая на ощупь	48 часов	30 часов	16 часов	10 часов	5 часов
Нанесение последующего слоя					
- Однотипные краски	24 часа	18 часов	7 часов	5 часов	1 час
- Normadur HB/65 HS/90 HS	---	20 часов	12 часов	8 часов	2 часа
- Normafine HS	---	24 часа	18 часов	12 часов	4 часа
Полное отверждение	---	21 день	14 дней	10 дней	7 дней

(\* толщина сухой пленки)

Максимальный срок нанесения следующего слоя без зашкуривания 3 месяца при условии, что окрашенная поверхность должна быть чистой от грязи и масел. Если окрашенная поверхность находилась под воздействием солнечного света, то до начала нанесения следующего слоя с нее необходимо соответствующим методом удалить продукты меления.

## Теоретический расход и рекомендуемая толщина пленки

Сухая пленка	Мокрая пленка	Расход
80 мкм	120 мкм	8,3 м <sup>2</sup> /л
120 мкм	175 мкм	5,7 м <sup>2</sup> /л
150 мкм	220 мкм	4,5 м <sup>2</sup> /л

## Нормативные данные

### Практический расход

На расход краски влияют условия производства покрасочных работ (ветер), форма и качество окрашиваемой поверхности, а также способ нанесения краски.

### Колера

Серый, красный, бежевый и грязно-белый (off white)

### Разбавитель и очистка инструмента:

ОН 17

### Очистка инструмента

ОН 17

### Глянец

Матовый

## Подготовка поверхности

### Предварительная очистка поверхности

Старую поверхность очистить от твердых примесей, препятствующих сцеплению краски. Соль и другие, растворимые в воде загрязнения, удаляются водой или щелочными растворами при помощи щеток или используя моющие аппараты высокого давления, а также паровые аппараты. Жиры и масла удаляются при помощи моющих растворов, содержащих щелочные, эмульсионные вещества или растворители (SFS-EN ISO 8504-3, SFS-EN ISO 12944-4). После очистки моющими средствами необходимо тщательно промыть поверхность водой. Старые поверхности, у которых время нанесения последующего слоя превышает допустимое значение, необходимо зашкурить.

### Стальные поверхности

Струйная очистка до степени минимум Sa 2½ (SFS-ISO 8501-1, SFS-EN ISO 8504-2).

### Поверхности, обработанные шоп-праймером

Поврежденный шоппраймер очищается способом струйной очистки до степени Sa2½ (SFS-ISO 8501-2, SFS-EN ISO 12944-4)

### Алюминиевые поверхности

Жиры и другие загрязнения удаляются с поверхности. При зашкуривании поверхности натуральным песком улучшаются адгезионные свойства краски.

---

## Нанесение краски

### Условия при нанесении краски:

Окрашиваемая поверхность должна быть сухой. Во время покрасочных работ и во время высыхания краски температура окружающего воздуха должна быть выше -5 °C, относительная влажность воздуха - менее 80%.

Температура подложки должна быть на 3 °C выше температуры точки росы воздуха.

### Методы нанесения краски:

Краска наносится на поверхность способом распыления или кистью. Перед соединением компонентов необходимо их тщательно перемешать. Компоненты смешиваются в объемном соотношении **4 : 1** (краска : отвердитель). При необходимости краску разбавляют на **0-10 %** разбавителем **ОН 17**. Сопло распылителя высокого давления диаметром **0,013"-0,019"**. Угол факела выбирается в зависимости от конфигурации окрашиваемой поверхности. Для достижения наилучшего конечного результата температура краски до начала проведения покрасочных работ должна быть комнатной температуры.

---

### Грунтование:

NORECOAT FD PRIMER, NORECOAT FD ZP, NORMAZINC SE, NORMASTIC 405 FD

### Поверхностная покраска:

EPOCOAT 210, NORMAFINE HS, NORMADUR 50 HS, NORMADUR 65 HS, NORMADUR 90 HS, NOREPOX HS

## Хранение

Хранить в герметичной заводской емкости в сухом, хорошо проветриваемом помещении, при температуре +5 +30 °С, вдали от источников тепла и возгорания. При соблюдении данных условий срок хранения не распакованной заводской емкости составляет для комп. А - **2 года** и для комп. В – **2 года** от даты производства. Дата производства указана на этикетке в виде номера партии.

## Упаковка

### NORMASTIC 405 FD

Комп. А	<b>16 литров</b>
Комп. В	<b>4 литра</b>

## ОХРАНА ТРУДА

Меры предосторожности    **Предупреждающие знаки**



**ВРЕДНО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ!**

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Просим соблюдать рекомендации по защите окружающей среды и мер безопасности, изложенных на упаковке и в инструкциях по технике безопасности. Покрасочные работы проводить в хорошо проветриваемом помещении. Избегать вдыхания распыляемой краски, применять средства защиты дыхательных путей. Избегать попадания краски на кожу. При попадании на кожу немедленно очистить эффективными очистительными средствами, мылом и водой. При попадании в глаза немедленно промыть чистой водой и при необходимости обратиться к врачу.

### Фразы с указанием риска

Воспламеняющаяся жидкость. Вредно для здоровья при вдыхании и попадании на кожу. При попадании на кожу может вызвать аллергическую реакцию.

### Фразы с указанием мер безопасности

Обеспечить необходимую вентиляцию. Избегать вдыхания распыляемой краски. Избегать попадания краски на кожу и в глаза. Для продукции разработана официальная инструкция по технике безопасности

## Примечание

Эта Технологическая Карта Продукта заменяет все ранее выпущенные.

Технологические карты продуктов, являются результатом лабораторных испытаний и практического опыта, накопленного при контролируемых или специально заданных условиях. Их точность, полнота и пригодность в конкретных условиях любого подразумеваемого использования Продукции должны определяться исключительно Покупателем и/или Потребителем. Поставка продукции и любое техническое содействие обеспечиваются в соответствии с ОБЩИМИ УСЛОВИЯМИ ПРОДАЖ, ПОСТАВОК И ОБСЛУЖИВАНИЯ Nor-Maali, если иное не согласовано в письменной форме. Производитель и Продавец не несут ответственности, а Покупатель и/или Потребитель отказываются от предъявления претензий, включая любого рода ответственность за ситуации, возникающие из-за халатности или по другой подобной причине, за исключением, как сказано в вышеупомянутых ОБЩИХ УСЛОВИЯХ, ответственности за любые последствия, нанесение травм, прямых и косвенных потерь и повреждений, происшедших по причине применения продукции в соответствии с рекомендациями, изложенными выше, на обратной стороне листа или в другом источнике. Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанные данные без уведомления. За более подробной информацией, объяснением терминов и определений обращайтесь к представителю поставщика данного продукта.