

## NORMADUR 50

полиуретановая краска

### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Описание продукта

Полуглянцевая, двухкомпонентная полиуретановая поверхностная краска, отвердителем которой является алифатический изоцианат. Высыхание краски происходит также и при низких температурах. Краска содержит антикоррозионные пигменты.

#### Назначение

Применяется в качестве поверхностной краски для окраски стальных конструкций, емкостей и транспортных средств, используемых как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Краска применяется в эпоксидных и полиуретановых системах окраски и имеет стойкость к сохранению блеска и цветовой гаммы.

#### Системы защитных покрытий в соответствии с международным стандартом

##### SFS-EN ISO 12944-5

PUR120/1 – FeSa2½

S2.15 EPPUR120/2 – FeSa2½

S4.19 EPZn(R) PUR160/2 – FeSa2½

S6.03 EPPUR280/3 – FeSa2½

#### Химическая устойчивость

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

Краска выдерживает солнечное и ультрафиолетовое излучение.

#### Температура эксплуатации

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

#### Технические сведения

##### Сухой остаток

Приблизительно 50 % от объема.

##### Содержание твердых веществ\*

Приблизительно 650 г/л

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

Приблизительно 450 г/л

(\* данные расчетные)

##### Соотношение смешивания

Краска / комп. А - 9 части от объема

Отвердитель / комп. В - 1 часть от объема

# NORMAALI

## Время использования

При температуре +23°C приблизительно 1,5 часа после смешивания

## Время высыхания +23°C / 70 мкм\*

Пыль не пристает 30 минут

Сухая на ощупь 2 часа

Следующий слой 10 часов

Химическая устойчивость 7 дней

(\* толщина сухой пленки)

---

## Теоретический расход и рекомендуемая толщина пленки

Сухая пленка	Мокрая пленка	Расход
50 мкм	100 мкм	10,0 м <sup>2</sup> /л
80 мкм	160 мкм	6,30 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

В соответствии с международными таблицами колеров для различных оттенков, таких как RAL, NCS, SSG.

### Разбавитель и очистка инструмента:

ОН 10, ОН 17

Очистка инструмента ОН 17

При покраске валиком ОН 12

\* Для получения глянцевого блеска наносится лак NORMADUR CLEAR.

### Глянец:

Полуматовый\*

---

## 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 Sa 2½ (SFS-ISO 8501-1, SFS-EN ISO 8504-2). Поверхности листовой стали следует зашкуривать, например, при помощи наждачной бумаги.

# NORMAALI

## Поверхности, обработанные шоп-праймером

Поврежденные поверхности очищаются способом струйной очистки до степени Sa2½ (SFS-ISO 8501-2, SFS-EN ISO 12944-4)

## Оцинкованные поверхности

Масла и жиры удаляются с поверхности при помощи моющих растворов, содержащих щелочные, эмульсионные вещества и растворители (SFS-EN ISO 12944-4). Для зачистки оцинкованной поверхности (горячая оцинковка методом погружения) применяется способ легкой поверхностной струйной очистки. Оцинкованная поверхность листового проката очищается 5%-ым раствором аммиака и споласкивается водой. металлоконструкции, прошедшие процесс горячей оцинковки, зачищаются и грунтуются грунтовкой EPOCOAT 21 PRIMER.

## Старая, хорошо сохранившаяся эпоксидная поверхность

При помощи эмульсионных моющих средств с окрашиваемой поверхности удаляются жиры и другие загрязнения. При помощи шлифовального устройства поверхность зачищается.

**Выбоины и щели заполняются эпоксидной шпаклевкой.**

---

## Нанесение 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.

Краска наносится на поверхность способом распыления, электростатического распыления или кистью. Для бетонных поверхностей используется валик.

Перед соединением компонентов необходимо их тщательно перемешать. Компоненты смешиваются в объемном соотношении **9:1** (краска:отвердитель). При необходимости краска разбавляется на **0-15%** разбавителем ОН 17 или ОН 10. При покраске валиком – на **0-10%** разбавителем ОН 12. Сопло распылителя высокого давления диаметром **0,011"-0,015"**. Угол факела выбирается в зависимости от конфигурации окрашиваемой поверхности. Для достижения наилучшего конечного результата **рекомендуемая** температура краски до начала проведения покрасочных работ должна быть комнатной температуры.

---

## Грунтование

Грунтовая покраска металлических поверхностей EPOCOAT 21 PRIMER, EPOCOAT 21 HB, NORMAZINC SE, NORECOAT FD PRIMER, NORECOAT FD ZP PRIMER NORMASTIC 405/ NORMASTIC 405 AL, NORMADUR HB, NORECOAT HS.

Грунтовая покраска бетонных поверхностей NORMAFLOOR 105 PRIMER, NORMADUR 65 HS

Поверхностная покраска: NORMADUR 50, NORMADUR CLEAR

---

## Хранение

Хранить в герметичной заводской емкости в сухом, хорошо проветриваемом помещении, при температуре +5-+30 °C, 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 – **1,5 года** от даты производства. Дата производства указана на этикетке в виде номера партии.

## Упаковка\*

### NORMADUR 50

	содержание (в литрах)	Размер емкости (в литрах)
Normadur 50 комп. А	9	10
Normadur комп. В	1	1

\* возможны отклонения от указанных данных, связанные с колеровкой продукции

## 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.

**Отвердитель содержит изоцианаты. Необходимо применение средств индивидуальной защиты, изложенных в инструкции по технике безопасности.**

### 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.