



We create chemistry

## MasterProtect® 330 EL (панее Thorolastic® S Pure White)

**Эластичное защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям. Перекрывает трещины.**



### Описание продукта

**MasterProtect® 330 EL** — однокомпонентное покрытие на основе водной эмульсии полиакрилатов. Эта эмульсия отверждается в защитное атмосферостойкое гладкое покрытие, которое перекрывает трещины в бетонной поверхности и защищает его от карбонизации, воздействия хлоридов и атмосферных воздействий.

### Области применения

**MasterProtect® 330 EL** предназначен для защиты фасадных бетонных и каменных поверхностей инженерных сооружений (мостов, путепроводов, тоннелей, дымовых труб, градирен), производственных и гражданских зданий, подвергаемых воздействиям промышленных и атмосферных сред.

Покрытие защищает бетонные и каменные поверхности в соответствии с ГОСТ 32017-2012 (EN 1504-2):

- Принцип 1 (Защита от проникновения – Метод 1.3)
- Принцип 2 (Контроль влажности – Метод 2.2)
- Повышение электрического сопротивления – Метод 8.2).

Для внешнего и наружного применения.

За счет эластичности **MasterProtect® 330 EL** отлично подходит для защиты деформируемых конструкций, покрытие перекрывает раскрывающиеся трещины шириной до 0,3 мм.

### Свойства и преимущества

Гладкое декоративное покрытие с высокими защитными свойствами от газо-воздушных воздействий

- Низкая проницаемость CO<sub>2</sub>, стойкость к отрицательным температурам, солям-анти-обледенителям и УФ
- Покрытие сохраняет паропроницаемость
- Высокие защитные характеристики
- Перекрытие трещин
- Полностью готов к применению
- Материал не требует грунтовки
- Инструменты, используемые для нанесения, можно очищать водой
- Материал изготовлен на водной основе и без растворителей, экологически безопасен
- Срок службы покрытия в условиях эксплуатации на открытом воздухе составляет более 10 лет в самых жестких климатических условиях (перепады температуры, дождь, снег).

Технические характеристики (Таблица 1)	
Основа	Водная эмульсия полиакрилатов
Количество компонентов	1
Плотность, г/см <sup>3</sup>	Около 1,4
Консистенция	густая (наносится валиком или распылителем)
Вид поверхности	матовый
Срок хранения	12 месяцев
Упаковка	Пластиковое ведро, 15 кг
Основные цвета (RAL)	7032, 7035, 7038, 7023, 9010 и другие



We create chemistry

## MasterProtect® 330 EL (ранее Thorolastic® S Pure White)

**Эластичное защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям. Перекрывает трещины.**

Свойства продукта (Таблица 2)	
Расход на 2 слоя	около 0,56 кг/м <sup>2</sup> (около 24 мз/15 кг упаковки)
Температура применения	+5 ... +25 ° C (температура основания и воздуха)
Относительная влажность воздуха при нанесении	Не более 80%
Постоянный температурный режим	-40 ... +120 ° C
Минимальная общая толщина сухой пленки	200 мкм
Перекрывание трещин	>0,25 мм при – 15°C >0,1 мм при – 30°C >0,5 мм при +20°C
Сцепление с бетонным основанием	>1,6 МПа
Диффузионная проницаемость	$\mu$ (H <sub>2</sub> O) = 1,57x10 <sup>3</sup> SD= 0,44 м
Паропроницаемость диоксид углерода	$\mu$ (CO <sub>2</sub> ) = 2,83x10 <sup>5</sup> SD = 79,2 м

### Упаковка

MasterProtect® 330 EL упакован в пластиковые ведра по 20 кг с герметичной крышкой и ручкой.

### Цвета

Существует три цветовых базы материала, по которым можно подобрать требуемый цвет по шкале RAL.

### Расход

Расход материала зависит от пористости и вида основания. Необходимо наносить 2 слоя MasterProtect® 330 EL. Не требует нанесения грунтовки.

Расход на нанесение первого слоя составляет примерно 2/3 от общего объема.

Общий теоретический расход - 0,56 кг/м<sup>2</sup>.

### Срок годности и условия хранения

Материал необходимо хранить в сухих условиях. Запрещается замораживать продукт! Хранить и перевозить только при температуре минимум +5°C.

Срок годности в заводской закрытой упаковке MasterProtect® 330 EL составляет минимум 12 месяцев.

### Указания по применению

#### 1. Подготовка основания

Возраст бетона перед нанесением защитного покрытия должен составлять минимум 28 суток.

Поверхность должна быть сухой, чистой, прочной, без пыли, пятен масла, старых покрытий.

Необходимо обработать антисептиком возможные споры или плесень.

Перед нанесением MasterProtect® 330 EL существующие трещины необходимо предварительно отремонтировать с помощью материалов серии MasterEmaco® или MasterInject®.

Если на основании есть раковины и мелкие неровности, необходимо повторно провести выравнивание поверхности.

Рекомендуем использовать для этих целей MasterEmaco® N 900.

Поверхность считается подготовленной, если она очищена от старых окрасочных покрытий, ровная, не имеет сколов, раковин, трещин, имеет шероховатость – класс 3-Ш, влажность не более 8%.

В случаях, когда существуют какие-либо сомнения по качеству подготовленной поверхности, обращайтесь к специалистам BASF

#### 2. Перемешивание

Перед использованием необходимо перемешать MasterProtect® 330 EL до получения однородной смеси с помощью



We create chemistry

## MasterProtect® 330 EL (панель Thorolastic® S Pure White)

**Эластичное защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям. Перекрывает трещины.**

ручного миксера с лопастной насадкой с максимальной скоростью 400 об/мин.

### 3. Нанесение

Нельзя наносить **MasterProtect® 330 EL**, когда температура окружающей среды или температура основания ниже + 5°C или если температура может снизиться ниже + 5°C в ближайшие 24 часа.

Для исключения конденсации температура поверхности при нанесении материала должна быть на +3°C выше температуры точки росы.

Если температура выше +35°C, поверхность перед нанесением материала должна быть увлажнена.

Допускается введение до 5% воды в материал при нанесении первого слоя на плотные бетонные основания.

**MasterProtect® 330 EL** необходимо наносить кистью, валиком, безвоздушным или обычным распылителем.

Параметры безвоздушного аппарата:

Давление 150 – 180 бар

Диаметр сопла 0,53–0,68 мм

Угол распыления – 50...80°.

### 4. Отверждение

Перед нанесением второго слоя первый слой необходимо полностью высушить на воздухе. Время отверждения зависит от климатических условий. Солнечный свет ускоряет отверждение материала.

### Очистка инструментов

Сразу после применения материала необходимо тщательно промыть инструмент водой. Затвердевший материал можно удалить с помощью ксилола.

### Меры безопасности

При работе с материалом **MasterProtect® 330 EL** необходимо соблюдать общеизвестные меры

безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией.

Избегать попадания материала на кожу и в глаза. При соприкосновении со слизистой оболочкой глаза необходимо немедленно тщательно промыть глаза водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Необходимо тщательно закрывать упаковку после применения. Хранить в недоступном для детей месте.

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

### Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (10/2016)



We create chemistry

## MasterProtect® 330 EL (ранее Thorolastic® S Pure White)

Эластичное защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям. Перекрывает трещины.

ООО "Нолимит Германия"  
61057 Харьков, ул. Рымарская 21-А

т.+380(57)750 61 69  
т.+380(68)164 34 34  
e-mail: info@no-limit.com.ua  
www.no-limit.com.ua  
® - зарегистрированная торговая марка BASF

### Толщина слоя, расход и укрывистость MasterProtect® 330 EI Таблица 3

Первый (грунтовочный) слой		Второй (финишный) слой		Номинальная общая толщина сухой пленки, мкм	Общий теоретический расход	Общая теоретическая укрывистость с одной упаковки
Материал	Толщина мокрой пленки	Материал	Толщина мокрой пленки			
MasterProtect 330 EI	250 мкм	MasterProtect 330 EI	190 мкм	255 мкм	0,62 кг/м <sup>2</sup>	24 м <sup>2</sup>

### Время сушки слоев MasterProtect® 330 EI Таблица 4

	Температура °C	Время (часы)
1-й грунтовочный слой	20	Минимум 4
	15	Минимум 8
	10	Минимум 24
	8	Минимум 24
2-й слой	10°C	Минимум 24
	20°C	Минимум 4
	35°C	Минимум 4