

# ELZN MASTIC

техническая информация

## ELZN PENGUARD EXPRESS

### Описание продукта

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие аминного отверждения. Быстросохнущее толстослойное покрытие с высоким сухим остатком. Разработано специально для нового строительства, когда интервал перекрытия и сушка для выполнения последующих работ должны быть минимальными. Может использоваться в качестве грунтовочного, промежуточного или финишного слоя, а также в качестве однослойной системы, при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой и оцинкованной стали, алюминия и бетона. Может наноситься при отрицательных температурах поверхности.

### Типовое применение

Может использоваться для поверхностей и трубопроводов из конструкционной стали, эксплуатируемых в сильно агрессивных средах. Рекомендуется для оффшорной окружающей среды, нефтеперерабатывающих заводов, электростанций, мостов, зданий и горнодобывающего оборудования.

### Одобрения и сертификаты

Предварительные испытания на соответствие техническим условиям согласно NORSOK M-501, версия 5, система 1: пригодность для наружных поверхностей, эксплуатируемых в морской среде, при температуре менее 120°C.

Проведены испытания в среде категории C5 (ISO 12944-5)

По запросу могут быть предоставлены дополнительные сертификаты и одобрения.

### Другие варианты

Penguard Express MIO

Penguard Express ZP

Для каждого варианта опубликован отдельный файл с техническими характеристиками.

### Цвета

серый, серый XO, красный, темно-желтый, светло-красный

## Описание продукта

Свойство	Испытание/Стандарт	Величина
Сухой остаток (по объему)	ISO 3233	74 ± 2 %
Уровень глянца (60 °)	ISO 2813	матовый (0-35)
Температура вспышки	ISO 3679 Method 1	32 °C
Удельный вес	определяется путем расчета	1,51 кг/л
ЛОС-США / ЛОС Гонконг	EPA Method 24	260 г/л
ЛОС-Директива по выделению растворителей	SED (1999/13/EC)	183 г/кг

Указанная информация действительна для продуктов фабричного производства. Небольшие изменения возможны в зависимости от цвета покрытия.

Приведенные данные действительны для смешанной краски.

Уровень глянца: в соответствии со стандартом Coatings.

# Технический паспорт

## ELZN PENGUARD EXPRESS

### Рекомендуемая толщина одного слоя

Толщина пленки и укрывистость	Толщина сухой пленки (мкм)	Толщина сырой пленки (мкм)	Теоретическая укрывистость (м <sup>2</sup> /л)
Минимальная	75	100	9,9
Максимальная	250	340	3
Типичный	125	170	5,9

### Подготовка поверхности

Для обеспечения надлежащей адгезии к предыдущему продукту все поверхности должны быть сухими и чистыми.

### Требования к подготовке различных поверхностей

Поверхность	Подготовка поверхности	
	Минимальная	Рекомендуется
Углеродистая сталь	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Оцинкованная сталь	Поверхность должна быть чистой, сухой и шероховатой.	Легкая струйная очистка с применением неметаллического абразива для получения чистой шероховатой поверхности.
Алюминий	Для создания шероховатой поверхности и удаления заполированных участков необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги.	Абразивоструйная очистка с применением одобренного неметаллического абразива, позволяющая получить поверхность с острым профилем.
Сталь с нанесенным межоперационным грунтом	Сухой, чистый и одобренный межоперационный грунт на основе неорганического цинка.	Свилинг или альтернативная абразивоструйная очистка не менее 70% площади поверхности до степени Sa2 (ISO 8501-1: 1988).
Окрашенные поверхности	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1), не имеющее повреждений.	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1), не имеющее повреждений.
Бетон	Продолжительность полимеризации не менее 4 недель. Содержание влаги не более 5%. Механическая подготовка существующего бетона путем окальвания, шлифования диском, а также с помощью игольчатого пистолета.	Продолжительность полимеризации не менее 4 недель. Содержание влаги не более 5%. Подготовка поверхности выполняется закрытой струей абразива, алмазным шлифованием или другим способом, позволяющим зашероховать прилегающие участки бетона и удалить цементное молочко.

# Технический паспорт

## ELZN PENGUARD EXPRESS

### Нанесение

#### Методы нанесения

Продукт может наноситься следующими способами

Распыление:	Использовать безвоздушное распыление.
Кисть:	Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

#### Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

Penguard Express Comp A	4	части(ей)
Penguard Express Comp B	1	части(ей)

#### Разбавитель/очиститель

Растворитель: Thinner

#### Параметры воздушного распыления

Диаметр сопла (inch/1000):	17-23
Давление на сопле (минимальный):	150 бар/2100 фунт/кв.дюйм

### Время высыхания и полимеризации

Температура подложки	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Высыхание до исчезновения отлипа	16h	11h	4h	2h	1h	30мин
Высыхание до твердой пленки, допускающее перемещение людей	38h	24h	10h	6h	3h	2h
Высохший до нанесения последующего слоя, минимум	24h	14h	8h	4h	2h	1h
Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия		21d	13d	8d	4d	3d

Указанная продолжительность высыхания/полимеризации определена в лабораторных условиях при контролируемой температуре и влажности воздуха менее 85%. Для анализа использовались образцы с толщиной покрытия, допустимой для рассматриваемого продукта.

Высыхание до исчезновения отлипа: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытие не остается отпечаток, и покрытие не является липким. Разбросанный сухой песок не прилипает к поверхности, не вызывает повреждение покрытия и может быть удален щеткой.

Высыхание до твердой пленки: минимальное время, по истечении которого покрытие может выдерживать перемещение людей по нему без каких-либо отпечатков и повреждений.

Высыхание для нанесения последующего слоя, мин.: минимальное время, по истечении которого может быть нанесен следующий слой.

# Технический паспорт

## ELZN PENGUARD EXPRESS

Высыхание/полимеризация, достаточные для эксплуатации покрытия: минимальное время, по истечении которого покрытие может подвергаться воздействию заданной среды.

### Время индукции и жизнеспособность

Температура краски	23 °C
Жизнеспособность	2 h

### Стойкость к воздействию высокой температуры

	Температура	
	Постоянная	Пиковая
Сухой, атмосферные условия	120 °C	140 °C

Продолжительность пикового периода не более 1 часа.

При указанной температуре защитные свойства покрытия не изменяются, однако, внешний вид покрытия может быть нарушен.

### Совместимость с другими покрытиями

В зависимости от условий эксплуатации продукт может использоваться с различными грунтами и верхними покрытиями. Примеры совместимых покрытий приведены ниже. Для получения более подробных рекомендаций обратитесь в компанию.

Предыдущий слой:	неорганический цинксиликатный межоперационный грунт,эпоксидное покрытие, эпоксидное мастичное покрытие,эпоксидное покрытие с добавлением цинка, цинксиликатное покрытие, органический межоперационный грунт
Последующий слой:	акриловый,эпоксидное покрытие,полиуретановое,полисилоксановое

### Стандартная упаковка

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
ELZN PENGUARD EXPRESS COMP A	18	20
ELZN PENGUARD EXPRESS COMP B	2	1/10

Указанные выше значения действительны для заводских цветов покрытий. В зависимости от требований местного законодательства на отдельных территориях могут использоваться контейнеры с другими характеристиками.

### Хранение

Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Контейнеры с материалом хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и возгорания. Контейнеры держать плотно закрытыми. Соблюдать осторожность.

# Технический паспорт

## ELZN PENGUARD EXPRESS

---

### Срок хранения при 23 °C

ELZN PENGUARD EXPRESS COMP A  
ELZN PENGUARD EXPRESS COMP B

24 месяца(ев)

24 месяца(ев)

В некоторых странах согласно требованиям местного законодательства срок хранения лакокрасочных материалов может быть уменьшен. Указанный выше срок является минимальным временем хранения, по истечении которого продукт подлежит проверке.

---

### Внимание

Продукт предназначен только для профессионального использования. Исполнители должны пройти обучение, обладать опытом, а также иметь возможности и средства для смешивания и нанесения покрытия в соответствии с технической документацией. При работе с продуктом обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). Указанная выше информация основана на наших текущих знаниях о продукте. Все отступления, учитывающие специфику конкретных проектов, должны быть представлены на одобрение ответственному представителю до начала работ.

---

### Охрана здоровья и безопасность

Соблюдать меры безопасности, указанные на таре. Использовать при хорошей вентиляции. Не вдыхать аэрозоль. Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. Глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

---

### Изменение цвета

Цвет грунтов и необрастающих покрытий может незначительно изменяться в зависимости от партии материала. При воздействии солнечного света и атмосферных условий эти покрытия могут выцветать и образовывать продукты меления.

---