

## Penguard Express MIO

### Описание на продукта

Двуконпонентен епоксид с аминно съхнене. Това е бързосъхнещ,дебелослоен продукт с високо съдържание на железен оксид както и високо съдържание на сухо вещество. Специално разработен за ново строителство където е нужно бързо препокриване и съхнене на продукта. Може да се ползва като грунд, междинен слой, финишен слой или един продукт система при атмосферни условия. Подходящ за правилно подготвени въглеродна стомана, неръждаема стомана, алуминий и бетонови повърхности. Може да се полага при температури под 0°C.

### Типична употреба

Предназначено за метални конструкции и тръби изложени на високо корозионни среди C5I или C5M (ISO 12944-2). Подходящо за офшорни среди, рафинерии, електроцентрали, мостове, сгради и минни съоразения.

### Други възможни варианти

Penguard Express  
Penguard Express ZP  
Penguard Express CF

Обърнете се към отделна Техническа карта за всеки вариант.

### Цветовете

Сив, Червен

## Информация за продукта

| Свойство                 | Тест/Стандарт  | Описание   |
|--------------------------|--|------------|
| Обемно сухо вещество     | ISO 3233   | 74 ± 2 %   |
| Ниво на гланца (GU 60 °) | ISO 2813   | мат (0-35) |
| Точка на възпламеняване  | ISO 3679 Method 1  | 32 °C      |
| Плътност                 | калкулирано  | 1.6 кг/л   |
| VOC-САЩ/Хонг Конг        | US EPA method 24 (тестван)<br>(CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 256 г/л    |
| VOC-ЕС                   | IED (2010/75/EU) (теоретичен)  | 271 г/л    |

Предоставената информация е за продукти произведени във фабрика, може да има малки вариации в цвета.

Цялата информация е валидна за смесена боя.

Описание на гланца: Прямо тълкуването в Jotun Performance Coatings.

## Дебелина на филма за слой

### Типично препоръчителен спецификационен диапазон

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Дебелина на сухия филм  | 75 - 250 µm               |
| Дебелина на мокрия филм | 100 - 340 µm              |
| Теоретична покриваемост | 9.9 - 3 m <sup>2</sup> /l |

## Подготовка на основата

За да се осигури адхезия към следващия слой всички повърхности трябва да са чисти, сухи и без замърсявания.

### Обобщена таблица за подготовката на основата

| Основа                     | Подготовка на основата   |  |
|----------------------------|--|--|
|                            | Минимум  | Препоръчително   |
| Черен метал                | St 2 (ISO 8501-1)  | Sa 2½ (ISO 8501-1)   |
| Поцинкована стомана        | Чистотата трябва да отговаря на описанието от Sa 1 (ISO 8501-1)                                      | Чистотата трябва да отговаря на описанието от Sa 1 (ISO 8501-1)  |
| Алуминий                   | Чистотата трябва да отговаря на описанието от Sa 1 (ISO 8501-1)                                      | Чистотата трябва да отговаря на описанието от Sa 1 (ISO 8501-1)  |
| Стомана със заводски грунд | Чист, сух и неувреден одобрен заводски грунд (ISO 12944-4 5.4)                                       | Чист, сух и неувреден одобрен заводски грунд (ISO 12944-4 5.4)   |
| Боядисана повърхност       | Чисто, сухо и одобрено съвместимо покритие   | Чисто, сухо и одобрено съвместимо покритие   |
| Бетон                      | Миене при ниско налягане със сладка вода до награвена, чиста, суха и без циментово мляко повърхност. | Минимум 4 дни до пълно изсъхване. Съдежание на влага максимум 5%. Миене при ниско налягане със сладка вода до награвена, чиста, суха и без циментово мляко повърхност. |

Отлично представяне, включително адхезия, защита от корозия, термо- и химическа устойчивост при подходящо подготвена повърхност.

## Полагане

### Методи на полагане

Продуктът може да се полага с

Пръскане: изпозвайте безвъдушно полагане.

четка: Препоръчва се при ивично полагане и малко площи. Трябва да се внимава за постигането на специфицираната дебелина.

### Пропорции за смесване (обемни)

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Penguard Express MIO Comp A | 4 част(и) |
| Penguard Express Comp B     | 1 част(и) |

### Разредител / Почистващ разтворител

Разредител: Jotun Thinner No. 17

### Упътване за безвъздушно пръскане

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Дюза (inch/1000):             | 13-23            |
| Налягане на дюзата (минимум): | 150 bar/2100 psi |

### Време за съхнене и свързване

| Температура на основата          | -5 °C | 0 °C | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|----------------------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| Повърхностно сух (сух на пипане) | 16h   | 11h  | 4h   | 2h    | 1h    | 30min |
| Сух за вървене                   | 38h   | 24h  | 10h  | 6h    | 3h    | 2h    |
| Време за препокриване, минимум   | 24h   | 14h  | 8h   | 4h    | 2h    | 1h    |
| Готов за употреба                |       | 21d  | 13d  | 8d    | 4d    | 3d    |

За максимален период на препокриване, вижте Application Guide (AG) на този продукт.

Времето за изсъхване и пълно изсъхване се определят под контролирана температура и относителна влажност по 85% и при стандартна дебелина на сухия филм на продукта.

Повърхностно сух (сух на пипане): Минималното време, при което натискане с пръст не оставя отпечатък на покритието.

Сух за вървене: Минималното време преди покритието да може да поеме нормален пешеходен трафик без да се оставят отпечатаци и след по него.

Изсъхнал за препокриване, минимум: Най-краткото препоръчително време, преди полагане на следващ слой

Готов за употреба: Минималното време, след което покритието може да се постави в желаната атмосферна среда.

### Време за съхнене и отворено време за работа

| Температура на боята                   | 23 °C |
|--|-------|
| Отворено време за работа след смесване | 2 h   |

## Устойчивост на висока температура

|                         | Температура   |        |
|-------------------------|---------------|--------|
|                         | Продължителна | Пикова |
| Сух, атмосферни условия | 120 °C        | 140 °C |

Максимална продължителност на пиковата температура - 1 час.

Посочените температури се отнасят за запазване на защитните свойства на продукта. Естетическите свойства могат да пострадат при тези температури.

## Съвместимост на продукта

В зависимост от реалното натоварване на системата от покрития, различни грундове и финални покрития могат да бъдат използвани в комбинация с този продукт. Някои примери са дадени по-долу. Свържете се с офис на Jotun за препоръка при специфични системи.

|                |   |
|----------------|---|
| Предишен слой: | Неорганичен цинк-силикатен заводски грунд, Епоксид, Епокси мастик, Цинк епоксид, Цинк-силикат, Органичен заводски грунд |
| Следващ слой:  | Акрил, Епоксид, Полиуретан, Полисилоксан  |

## Опаковане (типично)

|                             | Обем<br>(литри) | Размер на опаковката<br>(литри) |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Penguard Express MIO Comp A | 4/16            | 5/20                            |
| Penguard Express Comp B     | 1/4             | 1/5                             |

Посоченото количество е само за заводски оцветени продукти. Имайте предвид, че местните вариации в размера на опаковката и количеството вътре могат да се различават поради местните разпоредби.

## Съхранение

Продукта трябва да се съхранява в съответствие с държавните регулации. Контейнерите да се съхраняват на сухо, охладено, добре вентилирано място и далеч от горещи и запалими вещества. Контейнерите трябва да са добре затворени. Работете предпазливо.

## Годност на продукта при 23 °C

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Penguard Express MIO Comp A | 24 месец(и) |
| Penguard Express Comp B     | 24 месец(и) |

На някои пазари търговската годност на продукта може да се занижава съгласно местните регулации. Информацията по-горе е за минималния срок на годност, а след него, качеството на продукта е обекта на повторна проверка.

## Внимание!

Този продукт е само за професионална употреба. Полагащият го трябва да бъде обучен, да има опит, способности и оборудване, за да положи покритията правилно и съгласно спецификациите. Полагащият трябва да има и използва лични предпазни средства при работа с този продукт. Тези указания са дадени на базата на настоящите ни познания за продукта. Всяко предложено отклонение, с цел да се отговори на условията на обекта, трябва да се препрати преди започване на работа на отговорния представител на Jotun за одобрение.

## Безопасност и здраве

Моля обърнете внимание на предпазните мярки върху контейнерите. Използвайте в добре вентилирани помещения. Не вдишвайте от мъглата при пръскане. Избягвайте контакт с кожата. Разливане върху кожата трябва веднага да се почисти с разреждател, вода и сапун. Очите трябва добре да се измият обилно с вода и да се потърси незабавна медицинска помощ.

## Отклонения от цвета

В някои случаи грундовете и антифаулинзите могат да имат лека промяна в цвете при различните баки. Такива продукта могат да избледнеят или побелеят, когато са поставени на атмосферни условия.

Устойчивостта на цвят и гланц при финашните покрития може да варира в зависимост от вида на цвета, експозиционната среда, както и температура, интензивност на ултравиолетовите лъчи и др. Свържете се с местния офис на Jotun за допълнителна информация.

## Отговорност

Информацията в този документ се дава в съответствие познанията на Jotun, които се основават на лабораторни изследвания и практически опит. Продуктите Jotun се смятат като полуфабрикати и като такива продукти, често се използват при условия, които са извън контрола на Jotun. Jotun не може да гарантира нищо освен качеството на самият продукт. Незначителни промени на продукта, могат да бъдат приложени, за да се съобразят с изискванията на местното законодателство. Jotun си запазва правото да променя посочените данни без по-нататъшно уведомление.

Потребителите трябва винаги да се консултират с Jotun за конкретни насоки при употребата на този продукт, подходящ ли е за техните нужди и специфични практики за нанасяне.

Ако има някакво несъответствие между различните езикови въпроси, свързани с този документ, Английската версия ще се приеме.