

## Penguard Express MIO

### Opis produktu

Jest to dwuskładnikowa powłoka epoksydowa, utwardzana aminą. Szybkoschnący, pigmentowany tlenkiem żelaza w postaci blaszek miki (MIO), grubopowłokowy produkt o dużej zawartości części stałych. Specjalnie opracowany dla nowych konstrukcji, gdy wymagany jest krótki czas do przemalowania i do oddania do eksploatacji. Można stosować jako grunt, międzywarstwę, warstwę finalną lub jako system jednowarstwowy w warunkach atmosferycznych. Odpowiednia na właściwie przygotowane podłoże ze stali węglowej, stali nierdzewnej, aluminium i betonu. Można stosować na powierzchni o temperaturze poniżej 0 °.

### Typowe zastosowanie

Odpowiednia dla konstrukcji stalowej i rurociągów narażonych na środowiska o wysokiej korozyjności. Zalecana w środowisku morskim, dla rafinerii, siłowni, mostów, sprzętu budowlanego i górniczego.

### Inne dostępne warianty

Penguard Express  
Penguard Express ZP

Dotyczy oddzielnej Karty Technicznej TDS dla każdego wariantu

### Kolory

szary, czerwony

## Dane produktu

Właściwość	Test/Standard	Opis
Zawartość części stałych, % obj.	ISO 3233	74 ± 2 %
Stopień połysku (60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Temperatura zapłonu	ISO 3679 Method 1	32 °C
VOC - dyrektywa dot. emisji rozpuszczalników	SED (1999/13/EC)	185 g/kg

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy. Wszystkie dane dotyczą farby po zmieszaniu.

Stopień połysku: zgodnie z Jotun Performance Coatings

## Zalecana grubość jednej warstwy

Grubość powłoki i wydajność	Grubość suchej powłoki (mikron)	Grubość powłoki na mokro (mikron)	Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)
Minimum	75	100	9,9
Maksimum	250	340	3
Typowa	125	170	5,9

## Przygotowanie powierzchni

Aby zapewnić trwałą przyczepność do kolejnego produktu, wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń.

### Przygotowanie powierzchni - tabela zbiorcza

Podłoże	Przygotowanie powierzchni	
	Minimum	Zalecane
Stal węglowa	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Stal ocynkowana	Czystość odpowiada opisowi Sa 1 (ISO 8501-1)	Czystość odpowiada opisowi Sa 1 (ISO 8501-1)
Aluminium	Czystość odpowiada opisowi Sa 1 (ISO 8501-1)	Czystość odpowiada opisowi Sa 1 (ISO 8501-1)
Stal z gruntem czasowej ochrony	Czysty, suchy i nieuszkodzony i zatwierdzony grunt czasowej ochrony (ISO 12944-4 6.1)	Czysty, suchy i nieuszkodzony i zatwierdzony grunt czasowej ochrony (ISO 12944-4 6.1)
Powierzchnie pokryte	Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka (ISO 12944-4 6.1)	Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka (ISO 12944-4 6.1)
Beton	Niskociśnieniowe mycie wodą do uzyskania szorstkiej, suchej, czystej i wolnej od białego nalotu powłoki, tworzącej się na powierzchni świeżo nałożonego. betonu.	Minimum 4 tygodnie utwardzania. Zawartość wilgoci maksimum 5 %. Niskociśnieniowe mycie wodą do uzyskania szorstkiej, suchej, czystej i wolnej od białego nalotu powłoki, tworzącej się na powierzchni świeżo nałożonego. betonu.

## Aplikacja

### Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

W sprayu: Stosować natrysk bezpowietrzny.

Natrysk: Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania krawędzi, spawów i miejsc trudnodostępnych. Należy zwrócić uwagę, aby osiągnąć specyfikowaną grubość powłoki.

### Proporcje mieszania produktu (obj.)

Penguard Express MIO Comp A	4	część(i)
Penguard Express Comp B	1	część(i)

## Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 17

## Instrukcja aplikacji natryskiem bezpowietrznym

Dysza (inch/1000): 13-23  
Ciśnienie w dyszy (minimum): 150 bar/2100 psi

## Czas schnięcia i utwardzania

Temperatura podłoża	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Pyłosuchość	16h	11h	4h	2h	1h	30min
Chodzenie po wyschniętym	38h	24h	10h	6h	3h	2h
Czas schnięcia do przemalowania, minimum	24h	14h	8h	4h	2h	1h
Schnięcie/utwardzenie do eksploatacji		21d	13d	8d	4d	3d

Czasy schnięcia i utwardzania określone są w warunkach kontrolowanych temperatur i wilgotności względnej poniżej 85 % i w zakresie grubości suchej powłoki DFT produktu.

Powierzchnia sucha (na dotyk): stan schnięcia, gdy niewielki nacisk palcem nie pozostawia odcisku lub nie ujawnia kleistości. Suchy piasek posypany, na powierzchni może być usunięty bez przywierania lub spowodowania uszkodzenia powierzchni.

Chodzenie po wyschniętym : Minimalny czas , po którym powłoka może tolerować normalny ruch pieszy bez trwałych śladów, odcisków i innych uszkodzeń fizycznych.

Czas schnięcia do przemalowania, minimum: najkrótszy dopuszczalny czas, po którym może być nakładana następna warstwa.

Schnięcie/utwardzenie do eksploatacji: minimalny czas przed stałą ekspozycją powłoki w przeznaczonym środowisku/ośrodku.

## Czas indukcji i okres przydatności do stosowania

Temperatura farby	23 °C
Czas przydatności do stosowania	2 h

## Odporność na wysoką temperaturę

	Temperatura	
	Ciągła	Wartość szczytowa
Suchy, atmosferyczny	120 °C	140 °C

Okres trwania temperatury szczytowej maks. 1 godz.

Podane temperatury nie wpływają na zmianę własności ochronnych. Estetyczne własności powłoki mogą w tych temperaturach ulec pogorszeniu.

## Kompatybilność produktów

W zależności od konkretnego przeznaczenia systemu powłok, produkt może być stosowany w kombinacji z różnymi farbami podkładowymi i nawierzchniowymi. Poniżej przedstawiono kilka przykładów. W celu uzyskania szczegółowych zaleceń, należy skontaktować się z firmą Jotun

Poprzednia powłoka: nieorganiczny krzemianowo cynkowy grunt czasowej ochrony,epoksy,mastyka epoksydowa,epoksydowo cynkowy,epoksydowa farba wysokocynkowa, organiczny grunt czasowej ochrony

Kolejna warstwa: akrylowy,epoksy,poliuretan,polisiloksan

## Opakowanie (typowe)

	<b>Objętość (litry)</b>	<b>Wielkość opakowań (litry)</b>
Penguard Express MIO Comp A	4/16	5/20
Penguard Express Comp B	1/4	1/5

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy.

## Przechowywanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Pojemniki powinny być przechowywane w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła i ognia. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte. Ostrożnie obchodzić się z produktem.

## Przydatność do stosowania w 23 °C

Penguard Express MIO Comp A	24 miesiąc(e)
Penguard Express Comp B	24 miesiąc(e)

W niektórych krajach czas przydatności wyrobu do stosowania może być krótszy, co podyktowane jest przez lokalne przepisy. Powyżej podany jest minimalny czas przydatności wyrobu do stosowania, po przekroczeniu którego jakość farby będzie przedmiotem ponownej kontoli.

## Ostrożność

Produkt ten jest przeznaczony jedynie do użytku profesjonalnego. Aplikatorzy i operatorzy powinni być przeszkoleni, doświadczeni oraz mieć możliwości i urządzenia do miksowania/mieszania i prawidłowego nakładania powłok zgodnie z techniczną dokumentacją firmy Jotun. W czasie pracy, aplikatorzy i operatorzy powinni używać odpowiednich środków ochrony osobistej. Niniejsze wytyczne podano w oparciu o obecny stan wiedzy o produkcie. Wszystkie sugerowane odstępstwa stosownie do warunków w miejscu pracy powinny być przekazywane odpowiedzialnemu przedstawicielowi firmy Jotun do zatwierdzenia przed rozpoczęciem pracy.

## BHP

Proszę zwracać uwagę na ostrzeżenia umieszczone na pojemniku. Stosować w warunkach dobrej wentylacji. Nie wdychać par i mgły produktu. Unikać kontaktu ze skórą. Zanieczyszczenia skóry należy natychmiast sunąć odpowiednim środkiem zmywającym, mydłem i wodą. Oczy spłukać dużą ilością wody i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

## Różnice w kolorystyce

Produkty przeznaczone głównie do stosowania jako grunty i farby przeciwporostowe mogą wykazywać między partiami niewielkie różnice kolorystyczne. Produkty takie mogą blaknąć i kredować pod wpływem słońca i warunków atmosferycznych.

## Uwaga

Informacje podane w tym dokumencie zgodne są z najlepszą wiedzą firmy Jotun, w oparciu o badania laboratoryjne i doświadczenia praktyczne. Produkty Jotuna uważane są za półprodukty i jako takie często stosowane są poza kontrolą Jotuna. Jotun gwarantować może jedynie jakość wyrobu. Niewielkie zmiany w produkcie mogą być wprowadzane w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.

Użytkownicy powinni zawsze konsultować się z firmą Jotun odnośnie szczegółowych wskazówek, dotyczących ogólnej przydatności produktu do swoich potrzeb i specyficznych metod aplikacji.

Jeżeli istnieje jakakolwiek sprzeczność między różnymi wersjami językowymi, wersja angielska (UK) jest decydująca.