

# Karta techniczna

## Penguard Express MIO



### Charakterystyka wyrobu

Penguard Express MIO jest szybko schnącym, grubopowłokowym, dwuskładnikowym farbą epoksydową zawierającą białe pigmenty tlenek żelaza (białawy tlenek żelaza). Nakłada się w grubych warstwach i w obniżonych temperaturach.

### Zastosowanie

Jako grunt przeciwkorozyjny i/lub międzywarstwa do przeciwkorozyjnej ochrony powierzchni stalowych i innych, narażonych na działanie warunków atmosferycznych, wtedy, gdy wymagany jest krótki czas schnięcia powłoki, pozwalający na ponowne jej przemalowanie. Może być stosowana jako samodzielna powłoka lub w systemach z innymi gruntami i farbami nawierzchniowymi.

### Grubość powłoki, wydajność

	Min.	Max.	Typowa
Grubość powłoki (µm)	75	250	125
Grubość warstwy (µm)	100	340	170
Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)	9,9	3	5,9

### Właściwości fizyczne

Kolor	czerwony , szary
Zawartość cząstek stałych % obj.	74 ± 2
Temperatura zapłonu	32°C ± 2 (Setaflash)
VOC	230 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
Połysk	Mat
Zachowanie połyski	Do dobre
Odporność na wodę	Bardzo dobre
Odporność na cieranie	Bardzo dobre
Odporność na rozpuszczalniki	Doskonałe
Odporność chemiczna	Doskonałe
Elastyczność	Dobre

\*Pomiar wg ISO 3233 : 1998 (E)

### Przygotowanie powierzchni

Podłoże czyste, suche, wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Powierzchnia powinna być przygotowana i oceniana według ISO 8504.

#### Stal niegruntowana

Czystość: obróbka strumieniowo - czarna do Sa 2½ (ISO 8501-1:2007). Chropowatość: stosować odpowiednio ścierniwo do osiągnięcia chropowatości o profilu Drobnoziarnistym - Pośrednim G (30-85 µm, Ry5) (ISO 8503-2).

#### Stal z gruntem czasowej ochrony

Czysta, sucha i nie zniszczona powłoka zaakceptowanego gruntu czasowej ochrony.

### Powierzchnia malowana

Czysta, sucha i nie zniszczona powłoka kompatybilnego gruntu. Wi cej informacji mo na uzyska w najbli szym oddziale firmy Jotun.

### Inne podło e

Powierzchnie aluminiowe i ze stali ocynkowanej: odtłuszczenie oraz lekkie przetarcie lub omiecenie piaskiem.

Powłoka mo e by stosowana na innym podło u. Wi cej informacji mo na uzyska w najbli szym oddziale firmy Jotun.

---

## Warunki podczas malowania

Minimalna temperatura podło a  $-5^{\circ}\text{C}$  i co najmniej  $3^{\circ}\text{C}$  powy ej punktu rosy otaczaj cego powietrza; pomiar temperatury i wilgotno ci wzgl dnej powietrza wykona w pobli u podło a. Konieczna dobra wentylacja w przestrzeni zamkni tej, aby zapewni prawidłowe schni cie. Powłoka nie powinna by nara ona na obci enia chemiczne, mechaniczne oraz olej przed pełnym utwardzeniem.

---

## Metoda aplikacji

<b>Natrysk</b>	Stosowa natrysk bezpowietrzny.
<b>P dzel</b>	Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania kraw dzi, spawów i miejsc trudnodost pnych. Nale y uzyska specyfikowan grubo powłoki.

---

## Sposób stosowania

**Proporcje mieszania (obj.)** 4 cz ci komp. A (baza) dokładnie wymiesza z 1 cz ci komp. B (utwardzacz)

**Mieszanie** 10 min przed u yciem.

**Przydatno do stosowania (23°C)** 2 godz. (w wy szej temp. czas krótszy)

**Rozcie czalnik/zmywacz** Jotun Thinner No. 17

**Instrukcja aplikacji natryskiem bezpowietrznym**

**Ci nienie w dyszy** 15 MPa (150 kp/cm<sup>2</sup>, 2100 psi)

**rednica dyszy** 0.46 - 0.69 mm (0.018-0.027")

**K t natrysku dyszy** 40 - 80°

**Filtr** nale y sprawdzi , czy filtry s czyste.

---

## Czas schni cia

Czas schni cia zale y od cyrkulacji powietrza, temperatury, grubo ci i ilo ci powłok. Podane warto ci s typowe dla:

- Dobrej wentylacji (warunki zewn trzne lub swobodny przepływ powietrza)
- Typowej grubo ci powłoki
- Jednej powłoki na podło u oboj tnym.

Temperatura podło a	<b>-5°C</b>	<b>0°C</b>	<b>5°C</b>	<b>10°C</b>	<b>23°C</b>
<b>Powierzchnia sucha</b>	16 h	11 h	4 h	2 h	1 h
<b>Całkowite wyschni cie</b>	38 h	24 h	10 h	6 h	3 h
<b>Pełne utwardzenie</b>	-	21 d	13 d	8 d	4 d
<b>Ponowne malowanie, min.</b>	24 h	14 h	8 h	4 h	2 h
<b>Ponowne malowanie, max. <sup>1</sup></b>					

Temperatura podłoża	40°C
Powierzchnia sucha	0,5 h
Całkowite wyschnięcie	2 h
Pełne utwardzenie	3 d
Ponowne malowanie, min.	1 h
Ponowne malowanie, max. <sup>1</sup>	

1. Jeżeli podłoże jest wolne od wszelkich zanieczyszczeń i produktów kredowania, nie ma ograniczeń czasowych przed nakładaniem kolejnej powłoki. Najlepsze przyczepności do warstw uzyskuje się wtedy, gdy kolejna warstwa nakładana jest przed utwardzeniem poprzedniej. Jeżeli powłoka narodziła się przez pewien czas na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego, w celu uzyskania właściwej przyczepności, należy dobrze oczyścić podłoże oraz zmatowić lub usunąć warstwy powierzchniowe.

Powyższe informacje należy traktować jako wskazówki. Rzeczywisty czas schnięcia może ulec zmianie w zależności od grubości powłoki, warunków wentylacji, wilgotności powietrza, istniejącego systemu malarskiego oraz wymagań mechanicznych powłoki, przydatności do transportu pomalowanego elementu, itp. Wymagania dotyczące konkretnego systemu powłokowego mogą być przedstawione oddzielnie z uwzględnieniem rzeczywistych warunków.

---

## Zalecany system malarski

Barrier	1 x 50 µm	(grubo powłoki)
Penguard Express MIO	1 x 150 µm	(grubo powłoki)
Hardtop AS/Hardtop XP	1 x 50 µm	(grubo powłoki)

Możliwe jest specyfikowanie innego systemu, w zależności od przeznaczenia

---

## Przechowywanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecane jest przechowywanie pojemników w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i ognia. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte.

---

## Przygotowanie

Ostro nie obchodzi się z produktem. Starannie wymieszać przed użyciem.

---

## Opakowanie

16 litrów komp. A (baza) w 20 litrowym opakowaniu i 4 litry komp. B (utwardzacz) w 5 litrowym opakowaniu lub 4 litry komp. A (baza) w 5 litrowym opakowaniu i 1 litr komp. B (utwardzacz) w 1 litrowym opakowaniu.

Opakowania mogą być różne w innych krajach, w zależności od lokalnych przepisów.

---

## BHP

Należy zwrócić uwagę na ostrzeżenia umieszczone na pojemniku. Stosować w warunkach dobrej wentylacji. Nie wdychać par i mgły produktu. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku zanieczyszczenia skóry, należy natychmiast usunąć materiał odpowiednim rodzajem zmywacza, mydłem i wodą. W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Szczegółowe informacje dotyczące BHP przy stosowaniu produktu znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

---

**UWAGA**

*Informacje w Karcie Technicznej podane są zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w oparciu o badania laboratoryjne i do wiadzenia praktyczne. Ponieważ wyrób nie zawsze stosowany jest pod naszą kontrolą, możemy gwarantować jedynie jako wyrobu jako takiego. Zastrzegamy prawo do zmiany informacji podanych w Karcie Technicznej bez uprzedzenia.*

Jotun jest firmą o zasięgu światowym, posiadając fabryki, biura sprzedaży i magazyny w ponad 50 krajach. Prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej [www.jotun.com](http://www.jotun.com)

WYDANO 29. 1 2008 JOTUN  
POWYŻSZE WYDANIE ZASTĘPUJE POPRZEDNIE