

## Penguard Express MIO

### Popis produktu

Dvousložkový, aminy vytvrzující epoxidový nátěr. Je to rychleschnoucí, vysokosušinnový, silnovrstvý nátěr pigmentovaný železitou slídou (MIO). Speciálně navržen pro nové konstrukce, kde je požadavek na rychlou manipulaci a krátké přetírací intervaly. Lze jej použít jako základní nátěr, mezivrstvu, vrchní nátěr nebo jako jednovrstvý nátěr v atmosférických podmínkách. Vhodný na náležitě připravené podklady z uhlíkaté a nerezové oceli, alumina a betonu. Lze jej nanášet v teplotách pod bodem mrazu.

### Typické použití

Vhodný na konstrukční ocel a potrubí vystavené těžkému koroznímu prostředí, C5I nebo C5M (ISO12944-2). Doporučený do pobřežního prostředí, rafinerie, elektrárny, mosty, budovy a důlní techniku.

### Další dostupné varianty

Penguard Express  
Penguard Express ZP  
Penguard Express CF  
Každá varianta má vlastní technický list.

### Barevné odstíny

Šedý, červený

## Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	74 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	matný (0-35)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	32 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,6 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	256 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	271 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (testováno)	240 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno) (Včetně max. poměru ředění)	315 g/l

Data jsou typická pro tovární výrobky, v závislosti na barevném odstínu mohou vykazovat mírné odchylky.

Všechny údaje platí pro natužený produkt.

Popis stupně lesku: Podle definice „Nátěrové hmoty Jotun“.

## Tloušťka vrstvy

### Typický doporučovaný rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	75 - 250 μm
Tloušťka mokré vrstvy	100 - 340 μm
Teoretická vydatnost	9,9 - 3 m <sup>2</sup> /l

## Penguard Express MIO

### Příprava podkladu

Pro zajištění dokonalé přilnavosti k podkladu musí být všechny povrchy čisté a suché, bez jakékoliv kontaminace.

#### Příprava podkladu – souhrnná tabulka

Podklad	Stupeň přípravy	
	Minimální	Doporučený
Uhlíková ocel	St2 (ISO 8501-1)	Sa 2 <sup>1/2</sup> (ISO 8501-1)
Galvanizovaná ocel	Čistota odpovídající popisu Sa 1 (ISO 8501-1)	Čistota odpovídající popisu Sa 1 (ISO 8501-1)
Aluminium	Čistota odpovídající popisu Sa 1 (ISO 8501-1)	Čistota odpovídající popisu Sa 1 (ISO 8501-1)
Ocel opatřená dílenským základem	Čistý, suchý, nepoškozený schválený dílenský základ (ISO 12944-4 5.4)	Čistý, suchý, nepoškozený schválený dílenský základ (ISO 12944-4 5.4)
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak
Beton	Povrch omytý vodou, drsný, čistý, suchý bez cementového mléka.	Vytvrzený minimálně 4 týdny. Obsah vlhkosti max. 5 %. Povrch upravit kuličkováním, broušením nebo jiným vhodným způsobem zdrsnit a zbavit cementového mléka.

Optimálních vlastností, včetně přilnavosti, protikorozní odolnosti, tepelné a chemické odolnosti je dosaženo při doporučené přípravě podkladu.

### Aplikace

#### Způsoby aplikace

- Stříkání : Vysokotlaké stříkání.  
Štětec : Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.

#### Mísící poměry (objemově)

Penguard Express MIO Comp. A	4 díly
Penguard Express Comp. B	1 díl

#### Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.17

## Penguard Express MIO

### Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	13 – 23
Tlak na trysce (minimální)	150 barů/ 2100 psi

### Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	16 h	11 h	4 h	2 h	1 h	30 min
Pochozí	38 h	24 h	10 h	6 h	3 h	2 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	24 h	14 h	8 h	4 h	2 h	1 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)		21 d	13 d	8 d	4 d	3 d

Pro informaci o maximální době pro přetírání viz Aplikační příručka.

Doby zasychání a vytvrzování platí při kontrolované teplotě, relativní vlhkosti vzduchu pod 85 % a v rozsahu běžných DFT produktu.

Zaschlý na dotyk: Stav schnutí, kdy mírný tlak prstem nezanechává otisk a povrch nelepí.

Pochozí: Stav schnutí, kdy povlak snáší normální chůzi bez trvalých stop, otisků nebo jiné fyzického poškození.

Zaschlý pro přetírání, minimum: Nejkratší doba před tím, než lze aplikovat další nátěr.

Plně zatížitelný (vytvrzený): Nejkratší doba před tím, než lze nátěr vystavit účinkům prostředí/ média.

### Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy

23 °C

Doba zpracovatelnosti

2 h

### Teplotní odolnost

	Trvale	Teplota	Krátkodobě*
Suché teplo	120 °C		140 °C

\* odolný po dobu max. 1 hod.

Uvedené teploty se vztahují k zachování ochranných vlastností. Estetické vlastnosti se mohou při těchto teplotách zhoršovat.

### Kompatibilita

V kombinaci s tímto produktem mohou být v závislosti na konkrétní expozici nátěrového systému použity různé základní a vrchní nátěry. Některé příklady jsou uvedeny níže. Pro doporučení konkrétního nátěrového systému kontaktujte zastoupení firmy Jotun.

## Penguard Express MIO

Předcházející nátěr: anorganický zinksilikátový dílenský základ, epoxid, epoxymastik, zinkový epoxid, zinksilikát, organický dílenský základ

Následující nátěr: akrylát, epoxid, polyuretan, polysiloxan

## Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Penguard Express MIO Comp. A	4/16	5/20
Penguard Express Comp. B	1/4	1/5

Objem je uváděn pro průmyslově vyráběné odstíny. Velikost balení a naplněný objem se mohou lišit v závislosti na místních předpisech.

## Skladování

Produkt musí být skladován v souladu s místními předpisy. Skladovat v těsně uzavřeném obalu v suchém, chladném, dobře větraném prostoru a vyloučením zdrojů tepla a ohně.

## Skladovatelnost při 23 °C

Penguard Express MIO Comp. A	24 měsíců
Penguard Express Comp. B	24 měsíců

V některých oblastech může být nařízena kratší skladovatelnost. Výše uvedená doba je minimální doba skladovatelnosti, po jejím uplynutí musí být funkčnost produktu prověřena.

## Upozornění

Tento produkt je určen pouze pro profesionální použití. Aplikátoři a provozovatelé musí být vyškolení, zkušení a musí mít vybavení pro správné míchání a aplikaci povlaků podle technické dokumentace Jotun. Technici a provozovatelé při používání tohoto výrobku musí používat náležitě osobní ochranné pomůcky. Toto upozornění je uvedeno na základě současných znalostí produktu. Návrhy jakýchkoliv odchylek s ohledem na místní podmínky musí být schváleny odpovědným zástupcem Jotun před zahájením prací.

## Zdraví a bezpečnost

Věnujte pozornost údajům na etiketě. Používejte na dobře větraném místě. Nevdechujte výpary / aerosol. Zamezte styku s kůží. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte vhodným čističem a mýdlem s vodou.

## Penguard Express MIO

---

### Odchytky odstínů

U výrobků, které jsou primárně určeny pro použití jako základní a antivegetativní nátěry, mohou jednotlivé výrobní šarže vykazovat drobné barevné odchytky. Tyto výrobky mohou při vystavení slunečnímu záření a klimatickým vlivům křídovat.

---

### Odvolání

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem ke skutečnosti, že výrobek je často používán v podmínkách mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Vyhrazujeme si právo na změnu výše uvedených informací bez předchozího upozornění.

Uživatelé by měli vždy konzultovat s výrobcem specifické pokyny týkající se obecně vhodnosti tohoto produktu pro jejich konkrétní potřeby a aplikační postupy.

Pokud existují rozdíly mezi různými jazykovými verzemi tohoto dokumentu, upřednostňuje se verze v anglickém jazyce (Velká Británie).

---