

## Penguard FC

### Popis produktu

Dvousložkový, polyamidy vytvrzující epoxidový nátěr s vysokou molekulární hmotností. Je pololesklý s dobrou retencí lesku. Lze jej použít jako základní, vrchní nebo jednovrstvý nátěr v atmosférických podmínkách nebo jako vrchní nátěr v ponoru. Použít jako vrchní nátěr v atmosférických podmínkách a v ponoru.

### Typické použití

Námořní:

Doporučený na všechny neponořené plochy a na plochy ponořené v mořské vodě.

Protikorozi ochrana:

Vhodný pro širokou paletu průmyslových konstrukcí.

### Schválení a certifikace

Obilí, Newcastle Occupational Health

V případě použití ve schválených systémech má tento materiál následující certifikaci:

Pomalé šíření ohně v souladu s EU Directive for Marine Equipment. Schválení dle Částí 5 a 2 Anexu 1 Kódu IMO 2010 FTP, nebo Části 5 a 2 Anexu 1 IMO FTPC, pokud je v souladu s Kódem IMO 2010 FTP, Ch.8.

Detaily konzultujte se zástupcem firmy Jotun.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

### Barevné odstíny

Omezený počet odstínů tónovaných v systému MCI.

## Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	62 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	pololesklý (35-70)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	28 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,4 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	333 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	381 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	343 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	404 g/l

Data jsou typická pro tovární výroby, v závislosti na barevném odstínu mohou vykazovat mírné odchylky. Všechny údaje platí pro natužený produkt.

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

## Penguard FC

### Tloušťka vrstvy

#### Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	80 - 200 μm
Tloušťka mokré vrstvy	130 - 320 μm
Teoretická vydatnost	7,8 - 3,1 m <sup>2</sup> /l

### Příprava podkladu

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

Optimálních vlastností nátěru, včetně přilnavosti, protikorozní ochrany, odolnosti vůči teple a chemikáliím, je dosaženo při doporučené přípravě podkladu.

#### Příprava podkladu – souhrnná tabulka

Podklad	Stupeň přípravy	
	Minimální	Doporučený
Uhlíková ocel	St2 (ISO 8501-1)	Sa 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (ISO 8501-1)
Nerezová ocel	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsnění a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Galvanizovaná ocel	Tryskání vodou na čistotu odpovídající stupni Wa 1 (ISO 8501-4)	Čistota odpovídající popisu otryskání na Sa 1 (ISO 8501-1)
Aluminium	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsnění a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Beton	Vytvrzený minimálně 4 týdny. Obsah vlhkosti max. 5 %. Stávající povrch připravit pomocí škrabání, jehlové pistole nebo obroušení brusným kotoučem.	Vytvrzený minimálně 4 týdny. Obsah vlhkosti max. 5 %. Povrch upravit kuličkováním, broušením nebo jiným vhodným způsobem zdrsnit a zbavit cementového mléka.
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní nátěr (ISO 12944-4 6.1)	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní nátěr (ISO 12944-4 6.1)

## Penguard FC

### Aplikace

#### Způsoby aplikace

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

#### Mísící poměry (objemově)

Penguard FC Comp. A	4 díly
Penguard FC Comp. B	1 díl

### Ředění / Čištění

Ředidlo	Jotun Thinner No.17
---------	---------------------

### Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	15 –23
Tlak na trysce	150 barů/ 2100 psi

### Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	9 h	8 h	7 h	2,5 h	1 h
Pochozí	36 h	24 h	15 h	7,5 h	2 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	36 h	24 h	15 h	7,5 h	4 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)		14 d	8 d	4 d	2 d

Maximální interval pro přetírání viz Aplikační příručka produktu.

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 jině 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
-----------------------	-----

## Penguard FC

### Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	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.

Předcházející nátěr: zinkový epoxid, anorganický zinksilikát, epoxid, epoxymastik

Následující nátěr: epoxid

### Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Penguard FC Comp. A	4/16	5/20
Penguard FC 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 FC Comp. A	48 měsíců
Penguard FC Comp. B	48 měsíců

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

## Penguard FC

---

### 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 náležité 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.

---

### Odchytky odstínů

U výrobků, které jsou primárně určené 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).

---