

Penguard Topcoat

Popis produktu

Dvousložkový, polyamidy vytvrzující epoxidový nátěr s vysokým leskem a dobrou stálostí lesku. Je určen jako krycí nátěr v nátěrových systémech pro atmosférické podmínky a do ponoru.

Typické použití

Námořní:

Doporučený pro nadvodní část boků lodí, paluby a nástavby.

Protikorozi ochrana:

Vhodný pro širokou paletu průmyslových konstrukcí.

Schválení a certifikace

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 IMO FT/PC, 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

Dle vzorníku a tónovacího systému Multicolor Industry (MCI)

Údaje o produktu

| Vlastnost | Test/standard | Popis |
|---------------------|--|--------------|
| Objem pevných látek | ISO 3233 | 50 ± 2 % |
| Lesk (GU 60 °) | ISO 2813 | lesk (70-85) |
| Bod vzplanutí | ISO 3679 Metoda 1 | 25 °C |
| Specifická hmotnost | výpočet | 1,3 kg/l |
| VOC – US/Hong Kong | US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 400 g/l |
| VOC – EU | IED (2010/75/EU) (výpočet) | 434 g/l |
| VOC – Čína | GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno) | 415 g/l |
| VOC – Korea | Korea Clean Air Conservation Act (testováno) | 446 g/l |

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

Údaje platí pro natužený produkt.

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

Penguard Topcoat

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Tloušťka suché vrstvy | 40 - 60 μm |
| Tloušťka mokré vrstvy | 80 - 120 μm |
| Teoretická vydatnost | 12,5 - 8,3 m ² /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 |
| Natřené povrchy | Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak | Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak |

Aplikace

Způsoby aplikace

| | |
|----------|--|
| Stříkání | : Vysokotlaké stříkání. |
| Štětce | : Doporučený způsob pro pásové nátěry a nátěry malých ploch. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy. |
| Váleček | : Lze použít. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy. |

Mísící poměry (objemově)

| | |
|--------------------------|--------|
| Penguard Topcoat Comp. A | 4 díly |
| Penguard Comp. B | 1 díl |

Ředění / Čištění

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

Penguard Topcoat

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Velikost trysky (tisíciny palce) | 15 – 19 |
| Tlak na trysce | 150 barů/ 2100 psi |

Doba schnutí a vytvrzování

| Teplota podkladu | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|---------------------------------|-------|-------|--------|
| Zaschlý na dotyk | 2,5 h | 1,5 h | 30 min |
| Pochozí | 14 h | 6,5 h | 3 h |
| Zaschlý pro přetírání (minimum) | 14 h | 7 h | 3 h |
| Plně zatížitelný (vytvrzený) | 14 d | 7 d | 3 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 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 | 4 h |

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.

Penguard Topcoat

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, zinksilikát, epoxid, epoxymastik,

Následující nátěr: epoxid, polyuretan

Balení (typické)

| | Objem (litry) | Velikost obalu (litry) |
|--------------------------|------------------|---------------------------|
| Penguard Topcoat Comp. A | 4 / 16 | 5 / 20 |
| Penguard 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 Topcoat Comp. A | 24 měsíců |
| Penguard 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.

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.

Penguard Topcoat

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. Vyhraujeme 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).
