

Penguard Tie Coat 100

Popis produktu

Dvousložkový, polyamidy vytvrzující nátěr na bázi epoxidové pryskyřice s vysokou molekulární hmotností. Navržen speciálně jako adhezivní/utěšňující nátěr na zinksilikátové základní nátěry, na galvanizovanou a zinkem metalizovanou ocel. K použití jako základní nátěr v kompletním nátěrovém systému v atmosférických podmínkách.

Typické použití

Vhodný na konstrukční ocel a potrubí vystavené těžkému korozivnímu prostředí. Doporučený do pobřežního prostředí, rafinerie, elektrárny, mosty, budovy a důlní techniku.

Schválení a certifikace

Zkoušen dle NORSOK M-501, Rev. 5, Systém 1, vhodný pro vnější prostředí v přímořském prostředí, teploty do 120 °C.

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 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

červený

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	42 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	pololesk (35-70)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	25 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,5 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno)	502 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	519 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	497 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 Tie Coat 100

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	25 - 50 μm
Tloušťka mokré vrstvy	60 - 120 μm
Teoretická vydatnost	17 - 8,4 m ² /l

Pro kompletní utěsnění poréznych podkladů může být požadována silnější vrstva nátěrového filmu.

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
Galvanizovaná ocel	Povrch čistý a suchý, rovnoměrně zdrsňený.	Lehké otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit rovnoměrného ostrohranného profilu.
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1)	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1)

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

Aplikace

Způsoby aplikace

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

Mísící poměry (objemově)

Penguard Tie Coat 100 Comp. A	2 díly
Penguard Tie Coat 100 Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.17

Penguard Tie Coat 100

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

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

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	5 h	2 h	1 h	30 min
Pochozí	24 h	14 h	6,5 h	3 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	24 h	18 h	6 h	3 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	16 d	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

Indukční doba	30 min
Doba zpracovatelnosti	4 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.

Penguard Tie Coat 100

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: zinksilikát, epoxid

Následující nátěr: akrylát, epoxid, polyuretan

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Penguard Tie Coat 100 Comp. A	13	20
Penguard Tie Coat 100 Comp. B	6,5	10

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 Tie Coat 100 Comp. A	24 měsíců
Penguard Tie Coat 100 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 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.

Penguard Tie Coat 100

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).
