

Barrier 80

Popis produktu

Dvousložkový, polyamidy vytvrzující epoxidový nátěr s vysokým obsahem zinku. Je to nátěr s vysokým obsahem sušiny a zinkového prachu, který splňuje požadavky na složení dle SSPC paint 20, level 2. Jako součást kompletního nátěrového systému poskytuje velmi dobrou protikorozi ochranu. Lze jej použít jako základní nátěr v atmosférických podmínkách. Vhodný na náležitě připravené ocelové podklady, opravy anorganických zinksilikátových nátěrů a poškozené galvanizované oceli. Odpovídá požadavkům ASTM D520 typ II zinkový prach.

Typické použití

Vhodný na konstrukční ocel a potrubí vystavené těžkému koroznímu prostředí C5 (ISO12944-2). Doporučený do příbřežního prostředí, rafinerie, elektrárny, mosty, budovy, důlní techniku a konstrukční ocel. Speciálně navržen jako základní nátěr pro nátěrové systémy s požadavkem na prodlouženou životnost.

Schválení a certifikace

Zkoušen dle ISO 12944-6, životnost vysoká v korozním prostředí C5

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

Barevné odstíny

Šedý

Údaje o produktu

| Vlastnost | Test/standard | Popis |
|---------------------|--|--------------|
| Objem pevných látek | ISO 3233 | 61 ± 2 % |
| Lesk (GU 60 °) | ISO 2813 | matný (0-35) |
| Bod vzplanutí | ISO 3679 Metoda 1 | 27 °C |
| Specifická hmotnost | výpočet | 2,5 kg/l |
| VOC – US/Hong Kong | US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 380 g/l |
| VOC – EU | IED (2010/75/EU) (výpočet) | 366 g/l |
| VOC – Čína | GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno) | 371 g/l |
| VOC – Korea | Korea Clean Air Conservation Act (testováno) | 435 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 doporučený rozsah tloušťky vrstvy

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Tloušťka suché vrstvy | 40 - 90 μm |
| Tloušťka mokré vrstvy | 65 - 150 μm |
| Teoretická vydatnost | 15,3 - 6,8 m ² /l |

Barrier 80

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 | St 3 (ISO 8501-1) | Sa 2 ¹ / ₂ (ISO 8501-1) |
| Ocel opatřená dílenským základem | Čistý, suchý, nepoškozený dílenský základ (ISO 12944-4 6.1) | Minimálně 70 % plochy abrazivně ometeno nebo otryskáno na Sa 2 (ISO 8501-1). |

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)

| | |
|--------------------|--------|
| Barrier 80 Comp. A | 3 díly |
| Barrier 80 Comp. B | 1 díl |

Ředění / Čištění

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

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Velikost trysky (tisíciny palce) | 15 –21 |
| Tlak na trysce | 150 barů/ 2100 psi |

Barrier 80

Doba schnutí a vytvrzování

| Teplota podkladu | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Zaschlý na dotyk | 50 min | 20 min | 10 min | 4 min |
| Pochozí | 3 h | 2 h | 1,5 h | 40 min |
| Zaschlý pro přetírání (minimum) | 3 h | 2 h | 1,5 h | 40 min |
| Plně zatížitelný (vytvrzený) | 10 d | 7 d | 5 d | 2 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 |
|-----------------------|--------|
| Indukční doba | 30 min |
| Doba zpracovatelnosti | 12 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.

Předcházející nátěr: anorganický zinkový dilenský základ

Následující nátěr: epoxid, epoxymastik, polyuretan

Barrier 80

Balení (typické)

| | Objem (litry) | Velikost obalu (litry) |
|--------------------|------------------|---------------------------|
| Barrier 80 Comp. A | 3 / 6,75 | 5 / 10 |
| Barrier 80 Comp. B | 1 / 2,25 | 1 / 3 |

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

| | |
|--------------------|-----------|
| Barrier 80 Comp. A | 24 měsíců |
| Barrier 80 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 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 styku s kůží okamžitě omyjte vhodným čističem a mýdlem s vodou. 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.

Barrier 80

Odchyly odstínů

U výrobků, které jsou primárně určené pro použití jako základní a antivegetativní nátěry, mohou jednotlivé výrobní šarže vykazovat drobné barevné odchyly. 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. Vyhradujeme 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).
