

Resist 86

Popis produktu

Dvousložkový, vlhkostí vytvrzující anorganický zink-ethyl-silikátový nátěr. Je to rychleschnoucí nátěr s velmi vysokým obsahem zinkového prachu, který splňuje požadavky SPC paint 20, level 2, ISO 12944-5 a AS/NZS 3750.15 1994. Poskytuje vynikající protikorozní ochranu jako samostatný nátěr i jako součást kompletního nátěrového systému. Odolává teplotám až do 540 °C. Použitelný jako základní nátěr a jako jednovrstvý nátěr v atmosférických podmínkách. Vhodný pouze na náležitě připravené podklady z uhlíkové oceli. Odpovídá požadavkům ASTM D520 typ II zinkový prach.

Typické použití

Protikorozní ochrana:

Vhodný na konstrukční ocel a potrubí vystavené těžkému koroznímu prostředí, C5I nebo C5M (ISO12944-2). Doporučený do pobřežního 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 NORSOK M-501, Rev. 5, System 1, vhodný pro vnější expozici v pobřežním klimatu, do 120 °C.

Vhodný na styčné plochy šroubových spojů s vysokou pevností v tření:

V souladu s AS4100 Appendix 1 (Slip Factor) a požadavky Research Council on Structural Connections (RCSC), Třída B, Appendix A (Slip Coefficient and resistance to tension creep).

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

Barevné odstíny

šedozelený, šedý

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	67 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	matný (0-35)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	14 °C
Specifická hmotnost	výpočet	2,6 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	455 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	510 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	467 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	454 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“.

Resist 86

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	50 - 90 μm
Tloušťka mokré vrstvy	75 - 135 μm
Teoretická vydatnost	13,4 - 7,4 m ² /l

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	Sa 2 ^{1/2} (ISO 8501-1), povrchový profil Jemný až Střední G (ISO 8503-2).	Sa 2 ^{1/2} (ISO 8501-1), povrchový profil Jemný až Střední G (ISO 8503-2).

Aplikace

Způsoby aplikace

- Stříkání : Vysokotlaké nebo vzduchové stříkání.
Štětec : Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy. Kvůli zabránění usazování těžkého zinku je v průběhu aplikace doporučeno mechanické míchání.

Mísící poměry (objemově)

Resist 86 Comp. A	8 dílů
Jotun Zinc 100 Comp. B	2,6 dílů

Comp. A je kapalná složka a Comp. B je zinkový prach. Comp. A musí být před použitím důkladně promíchán. Zinkový prach se za stálého míchání pomalu vsypává do Comp. A. Míchejte, dokud nezmizí všechny hrudky a potom přecedte přes síto velikosti 60.

Ředění / Čištění

Ředidlo	Jotun Thinner No.4 / Jotun Thinner No.25
Max. ředění	5 %
Jotun Thinner No.4: pro rychlé odpařování	

Resist 86

Jotun Thinner No.25: pro pomalé odpařování

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	17 – 21
Tlak na trysce	100 barů/ 1400 psi

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	1 h	30 min	15 min	13 min
Pochozí	1,5 h	45 min	30 min	25 min
Zaschlý pro přetírání (minimum)	18 h	13 h	4 h	1,5 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	18 h	13 h	4 h	1,5 h

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

Uvedené časy schnutí, vytvrzování a přetíratelnosti anorganických zink-etyl-silikátů platí průměrnou DFT v podmínkách řízené teploty a relativní vlhkosti (RH) 70 % v průběhu aplikace a vytvrzování. Vyšší RH dokonce urychlí vytvrzování. Vyšší RH urychluje vytvrzování 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	8 h

Teplotní odolnost

	Trvale	Teplota	Krátkodobě*
Suché teplo	400 °C		540 °C

* odolný po dobu max. 1 hod.

Produkt odolává limitní teplotě 540 °C i po delší dobu, nicméně trvalé teploty nad 400 °C ovlivňují dlouhodobou odolnost anorganických zink-silikátových nátěrů.

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

Resist 86

Produkt si zachovává odolnost vůči různým teplotám v ponoru v závislosti na druhu chemikálie a na tom, jestli je ponor trvalý či střídavý. Odolnost teplotám je ovlivněna celkovým nátěrovým systémem. Pokud je produkt použit jako součást nátěrového systému, všechny materiály tvořící nátěrový systém musí mít podobnou odolnost vůči vysokým teplotám.

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.

Následující nátěr: epoxid, silikonový akrylát

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Resist 86 Comp. A	8	10
Jotun Zinc 100 Comp. B	2,6	20

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

Resist 86 Comp. A	6 měsíců
Jotun Zinc 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 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.

Resist 86

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).
