

Jotatemp 540 Zinc

Popis produktu

Dvosložkový, skleněnými vločkami vyztužený anorganický zink-ethyl-silikátový nátěr. Splňuje požadavky na složení dle SSPC paint 20, level 3. Poskytuje protikorozi ochranu jako jednovrstvý nátěr a lze jej použít i pod izolaci, je-li přetřený nátěrem určeným na ochranu pod izolaci (CUI). Odolává teplotám až do 540 °C. Vhodný pouze na náležitě připravené podklady z uhlíkové oceli. Odpovídá požadavkům ASTM D520 typ II zinkový prach.

Typické použití

Protikorozi ochrana:

Vhodný na výrobní zařízení a potrubí vystavené zvýšeným teplotám. V kombinaci s vhodným nátěrovým systémem jej lze použít jako základní nátěr do běžných atmosférických podmínek. Speciálně navržen jako základní nátěr pro nátěrové systémy s požadavkem na prodlouženou životnost a odolnost vysokým teplotám.

Barevné odstíny

modrošedý

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	OCCA Monograph No. 4	80 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	matný (0-35)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	19 °C
Specifická hmotnost	výpočet	2 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	358 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	467 g/l
VOC-Čína	GB/T 23985-2009 (testováno)	309 g/l
VOC-Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno) (včetně max. poměru ředění)	398 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	75 - 170 μm
Tloušťka mokré vrstvy	95 - 215 μm
Teoretická vydatnost	10,7 - 4,7 m ² /l

Jotatemp 540 Zinc

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 nezbytné průběžné mechanické míchání.

Mísící poměry (objemově)

Jotatemp 540 Zinc Comp. A	8 dílů
Jotatemp 540 Zinc Comp. B	1,32 dílu

Comp. A je kapalná složka a Comp. B je zinkový prach. Comp. A musí být před použitím důkladně promíchána. 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

Jotun Thinner No.25: pro pomalé odpařování

Poznámka: Nařízení Korejského předpisu „Korea Clean Air Conservation Act“ a s ním související limity ředění jsou nadřazeny zde uvedeným doporučením.

Jako alternativní čisticí prostředek lze použít Jotun Thinner No. 17.

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	21 – 23
Tlak na trysce (minimální)	100 barů/ 1400 psi

Jotatemp 540 Zinc

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	1 h	30 min	15 min	10 min
Pochozí	1,5 h	45 min	30 min	25 min
Zaschlý pro přetírání (minimum)	15 h	10 h	3 h	1 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	15 h	10 h	3 h	1 h

Maximální interval pro přetírání viz Aplikační příručka produktu.

Uvedené časy schnutí, vytvrzování a přetíratelnosti anorganických zink-etyl-silikátů platí v podmínkách relativní vlhkosti (RH) 80 % v průběhu aplikace a vytvrzování. Vyšší RH urychlí vytvrzování. Pro vytvrzení je nutná RH vyšší než 50 %.

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	540 °C		600 °C

* odolný po dobu max. 1 hod.

Produkt odolává limitní teplotě 600 °C. Trvalé teploty nad 540 °C ovlivňují korozní odolnost anorganických zink-silikátových nátěrů. Použití vhodného vrchního nátěru ve vysokých teplotách prodlouží životnost nátěrového systému.

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.

Následující nátěr: epoxid, silikonový akrylát, titanem katalyzovaný anorganický keramický kopolymer

Jotatemp 540 Zinc

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Jotatemp 540 Zinc Comp. A	8	10
Jotatemp 540 Zinc Comp. B	1,32	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

Jotatemp 540 Zinc Comp. A	12měsíců
Jotatemp 540 Zinc 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.

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.

Odchylky odstínů

U výrobků, které jsou primárně určené pro použití jako základní a antivegetativní nátěry, mohou jednotlivé výrobní šarže vykazovat drobné barevné odchylky. Tyto výrobky mohou při vystavení slunečnímu záření a klimatickým vlivům křídovat.

Jotatemp 540 Zinc

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).
