

Jotatemp 1000 Ceramic

Popis produktu

Dvousložková, anorganická nátěrová hmota na bázi titanem katalyzovaného keramického kopolymeru. Typově odpovídá nátěrům s mnohočetnou polymerovou maticí (Multi Polymeric Matrix Coating). Navržen jako tepelně odolný nátěr odolávající trvalému zatížení v rozmezí teplot od – 196 °C až do 1000 °C, v závislosti na teplotní odolnosti podkladu. Lze jej použít jako základní nátěr nebo vrchní nátěr v atmosférických podmínkách. Vhodný na náležitě připravené podklady z uhlíkaté nebo nerezové oceli a keramiky. Lze jej aplikovat na podklady o teplotě až 250 °C.

Produkt splňuje kritéria standardních kvalifikačních zkoušek pro prevenci koroze pod izolací (CUI). Poskytuje náležitou protikorozní ochranu i v běžných podmínkách v průběhu výstavby a při odstávkách.

Typické použití

Protikorozní ochrana:

Speciálně navržen jako protikorozní ochrana pod izolací (CUI). V kombinaci s Jotatemp 540 Zinc jako základním nátěrem jej lze použít pro dlouhodobou protikorozní ochranu s teplotní odolností až do 540 °C. Krátkodobě takovýto kombinovaný systém odolává teplotě až 600 °C. Vhodný na izolované i neizolované podklady.

Schválení a certifikáty

Zkoušen dle ISO 12944-6, vysoká předpokládaná životnost v korozní kategorii C5.

Pro certifikáty a schválení pro vysoké teploty a kryogenní podmínky kontaktujte vaši místní kancelář Jotun.

Dodatečné certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

Barevné odstíny

tmavě šedá, aluminium (přibližně RAL 9006)

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	75 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	matný (0-35)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	26 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,8 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	362 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	329 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (testováno)	335 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno) (Včetně max. poměru ředění)	342 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“.

Jotatemp 1000 Ceramic

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	100 - 150 μm
Tloušťka mokré vrstvy	130 - 200 μm
Teoretická vydatnost	7,5 - 5 m^2/l

V jednovrstvém systému lze aplikovat vrstvu suchého filmu až 200 μm .

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 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 ^{1/2} (ISO 8501-1)
Nerezová ocel	Povrch musí být mechanicky očištěn tak, aby bylo zřetelné zdrsňení a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání vhodným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Keramické podklady	Povrch čistý a suchý.	Povrch čistý a suchý.
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak.	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak.

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)

Jotatemp 1000 Ceramic Comp. A	112,5 dílu
Jotatemp 1000 Ceramic Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.7

Jotatemp 1000 Ceramic

Pro dosažení optimálních výsledků při stříkání je nutno výrobek před aplikací ředit 3-5 % (objemu). Vzhledem k vysoké hustotě produktu je důležité neředit více než 7 %, aby se zabránilo usazování a poteklinám.

Poznámka: Korejská omezení VOC (Korea Clean Air Conservation Act“ a s nimi spojené limity pro ředění mají přednost před doporučeními ohledně objemů ředění.

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	17 - 23
Tlak na trysce	150 barů/ 2100 psi

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	5,5 h	3 h	2,5 h	1,5 h
Pochozí	24 h	18 h	6 h	3,5 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	24 h	18 h	6 h	3,5 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	4 d	3 d	24 h	18 h

Maximální interval přetíratelnosti konzultujte s Aplikační Příručkou 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.

Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy	23 °C	40 °C
Doba zpracovatelnosti	6 h	4 h

Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě
Keramické podklady:	1000 °C	
Podklady z uhlíkové a nerezové oceli*	650 °C	750 °C

* Při pracovní teplotě nad 540 °C je nutno věnovat mimořádnou pozornost schopnosti podkladu zachovat si integritu. Pro podrobnosti kontaktujte oddělení technické podpory (TSS)

Jotatemp 1000 Ceramic

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, inertní nátěry s mnohočetnou polymerovou matricí, Jotatemp 1000 Ceramic

Následující nátěr: silikon, Jotatemp 1000 Ceramic

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Jotatemp 1000 Ceramic Comp. A	4,5	5
Jotatemp 1000 Ceramic Comp. B	0,04	0,25

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. Obaly uchovávat dobře uzavřené, Opatrně manipulujte.

Skladovací teplota nesmí být vyšší než 40 °C.

Skladovatelnost při 23 °C

Jotatemp 1000 Ceramic Comp. A	12 měsíců
Jotatemp 1000 Ceramic 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 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.

Jotatemp 1000 Ceramic

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.

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.

Odstín a retence lesku vrchních nátěrů se může lišit v závislosti na odstínu, podmínkách expozice, jako jsou teplota, intenzita UV apod., kvalitě aplikace a druhu nátěrové hmoty. Pro bližší informace kontaktujte svého zástupce firmy Jotun.

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).
