

Tankguard SF

Popis produktu

Dvosložkový, bezrozpuštědlový, aminy vytvrzující nátěr na bázi epoxidových (phenolic/novolac) pryskyřic. Speciálně navržen jako nátěr pro vnitřní plochy nádrží s velmi dobrou chemickou odolností. Lze jej použít jako základní nátěr, mezivrstvu a vrchní nátěr v atmosférických podmínkách a v ponoru. Vhodný na náležitě připravené podklady z uhlíkaté, galvanizované a nerezové oceli a betonu.

Typické použití

Protikorozní ochrana:

Navržen jako vnitřní nátěr pro pobřežní, suchozemské a podzemní nádrže a potrubí, jako jsou nádrže na skladování chemikálií, odpadních vod, procesní vody, betonové zádržné jímky, požární potrubí a nádrže na důlní kaly. Detaily viz Rezistenční list.

Barevné odstíny

Žlutohnědý (buff), světle šedý, světle červený, bílý

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	100 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	lesklý (70 - 85)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	100 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,5 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	90 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	72 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	72 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	150 - 500 μm
Tloušťka mokré vrstvy	150 - 500 μm
Teoretická vydatnost	6,7 - 2 m ² /l

Příprava podkladu

Pro zajištění dokonalé přilnavosti k podkladu musí být všechny povrchy čisté a suché, bez jakékoliv kontaminace.

Tankguard SF

Příprava podkladu – souhrnná tabulka

Podklad	Stupeň přípravy	
	Minimální	Doporučený
Uhlíková ocel	Sa 2 ^{1/2} (ISO 8501-1)	Sa 2 ^{1/2} (ISO 8501-1)
Nerezová ocel	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsňení a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Galvanizovaná ocel	Povrch čistý a suchý, rovnoměrně zdrsňený.	Lehké abrazivní ometení pomocí nekovového abraziva. Povrch čistý, drsný, s jednolitou strukturou.
Beton	Suché abrazivní otryskání na čistotu SSPC-SP 13/NACE No. 6.	Suché abrazivní otryskání na čistotu SSPC-SP 13/NACE No. 6.
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 stříkání.
- Štětec : Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.
- Váleček : Lze použít pouze na výřezy, průchodky, potrubí o malém průměru, atp.

Mísící poměry (objemově)

Tankguard SF Comp. A	2 díly
Tankguard SF Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

NEŘEDIT

Čistící prostředek Jotun Thinner No.17

Tankguard SF

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	19 - 25
Tlak na trysce	175 barů/ 2500 psi

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	15 h	12 h	6 h	5 h	1,5 h
Pochozí	30 h	24 h	12 h	9 h	4 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	30 h	24 h	12 h	7 h	4 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	15 d	10 d	3 d	2 d	1 d

Pro informaci o maximální době pro přetírání viz Aplikační příručka.

Doby zasychání a vytvrzování platí při kontrolované teplotě, relativní vlhkosti vzduchu pod 60 % a v rozsahu běžných DFT produktu.

Pro všechny teploty je maximální přípustná relativní vlhkost 60 %.

Při aplikaci „mokrý do mokrého“ je doporučeno nanášet 2 x 200 µm. Minimální doba pro aplikaci následující vrstvy je od 20 minut do 4 hodin.

V případě skladování ropy a čistých ropných produktů lze vrátit nádrž do provozu 48 hodin po aplikaci poslední vrstvy nátěru za předpokladu, že aplikace proběhla při teplotě 23 °C a vyšší.

Pro seznam čistých ropných produktů viz Rezistenční list Jotun.

Pro jiné méně agresivní chemikálie je možný krátký čas před ponořením. Pro bližší údaje kontaktujte místní kancelář Jotun.

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.

Zaschlý pro přetírání, maximum: Nejdelší doba před tím, než lze aplikovat další nátěr.

Plně zatížitelný (vytvrzený): Nejkratší doba před tím, než lze nátěr vystavit účinkům prostředí/ média.

Vytvrzený pro ponor: Nejkratší doba před tím než lze nátěr vystavit trvalému ponoru v mořské vodě.

Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy	23 °C
Indukční doba	10 min
Doba zpracovatelnosti	1 h

Tankguard SF

Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě*
Suché teplo	120 °C	140 °C
Ponor, mořská voda	80 °C	90 °C
Ponor, surová ropa	140 °C	150 °C

* odolný po dobu max. 1 hod.

Další informace o chemické odolnosti lze nalézt v Marine Product Resistance List a/nebo Protective Product Resistance List dostupné na webových stránkách Jotun nebo u místní kanceláře Jotun.

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

Nátěr v ponoru odolává různým teplotám v závislosti na chemickém zatížení a na tom, jestli je ponor trvalý nebo proměnlivý. Teplotní odolnost je ovlivněna celým nátěrovým systémem. V rámci jednoho nátěrového systému je nutné, aby všechny jeho složky měly podobnou teplotní odolnost.

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: phenolic/novolac epoxy

Následující nátěr: phenolic/novolac epoxy

Tankguard Holding Primer lze použít jako dočasnou ochranu a je plně kompatibilní s nátěrovým systémem.

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Tankguard SF Comp. A	10	20
Tankguard SF Comp. B	5	5

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.

Tankguard SF

Skladovatelnost při 23 °C

Tankguard SF Comp. A	12 měsíců
Tankguard SF Comp. B	12 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.

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. Vyhrazuujeme 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).