

Tankguard Special Ultra

Popis produktu

Dvousložkový, polyaminy vytvrzující epoxidový (phenolic /novolac) nátěr. Speciálně navržen jako vnitřní nátěr na nádrže s vynikající chemickou odolností. Po vykládce metanolu lze po 5 dnech naložit jiný produkt. Pro optimální odolnost v atmosférických podmínkách a v ponoru je navržen jako 3-vrstvý systém. Vhodný na náležitě připravené podklady z uhlíkaté, galvanizované a nerezové oceli. Lze jej aplikovat při teplotách podkladu až +5 °C.

Typické použití

Námořní:

Navržen jako vnitřní nátěr pro nádrže na chemikálie. Má vynikající odolnost vůči široké paletě produktů a velmi nízkou chemickou absorpci, což jej činí vhodným pro časté změny nákladu. Více v Námořním Rezistenčním listu na www.jotunprl.com.

Schválení a certifikace

Schválen dle UK Defence Standard 80-97, vydání 5, Annex G pro odolnost vůči leteckému palivu Avtur F-34 FSII. Vyhovuje Federal Drug Authority, USA, FDA Title 21, Part 175.300, schválen pro styk se suchými potravinami. Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

Barevné odstíny

světle červený, žlutý, světle šedý,

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	70 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	pololesklý (35 - 70)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	28 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,6 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	342 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (testováno)	298 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	367 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	80 - 150 μm
Tloušťka mokré vrstvy	115 - 215 μm
Teoretická vydatnost	8,8 - 4,7 m ² /l

Tanguard Special Ultra

Maximální doporučená tloušťka nátěru je v místech přesahů a v obtížných místech často překračována. Maximální specifikovanou tloušťku vrstvy lze překročit až o 50 % beze ztráty technických vlastností produktu.

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)	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.

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)

Tanguard Special Ultra Comp. A	4 díly
Tanguard Special Ultra Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.23

Tankguard Special Ultra

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

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

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	24 h	16 h	6 h	4 h	3 h	2 h
Pochozí	36 h	24 h	10 h	7 h	4 h	3 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	36 h	24 h	20 h	16 h	14 h	10 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	15 d	7 d	5 d	4 d	3 d	2 d
Plně zatížitelný (vytvrzený)	30 d	14 d	10 d	7 d	4 d	3 d

Maximální interval pro přetírání viz Aplikační příručka produktu.

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

Vytvrzování teplem je možné, ale pro některé druhy agresivního nákladu je potřebné. Podrobnosti viz Jotun Marine Tank Coating, Poznámky, sekce III.

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 jině 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	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C
Indukční doba	30 min	25 min	20 min	15 min	10 min
Doba zpracovatelnosti	4 h	3 h	3 h	2 h	1,5 h

Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě*
Suché teplo	140 °C	150 °C
Ponor, mořská voda	80 °C	90 °C
Ponor, surová ropa	120 °C	130 °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.

Tankguard Special Ultra

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: Tankguard Special Ultra

Následující nátěr: Tankguard Special Ultra

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Tankguard Special Ultra Comp. A	16	20
Tankguard Special Ultra Comp. B	4	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.

Skladovatelnost při 23 °C

Tankguard Special Ultra Comp. A	12 měsíců
Tankguard Special Ultra 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.

Tankguard Special Ultra

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. Vyhrazuji 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).
