

Tankguard DW

Popis produktu

Dvousložkový, bezrozpuštědlový, aminy vytvrzující epoxidový nátěr. Speciálně navržen pro nádrže na pitnou vodu. Lze jej použít jako základní a vrchní nátěr v atmosférických podmínkách a v ponoru. Vhodný na náležitě připravené podklady z uhlíkaté a nerezové oceli, kompozitu a betonu.

Typické použití

Určen pro nátěry nádrží a potrubí na pitnou vodu. Nezávisle zkoušen a certifikován pro skladování pitné vody.

Schválení a certifikace

Schválen dle BS 6920-1:2000 pro styk s pitnou vodou.

Schválen Norským Institutem Veřejného Zdraví pro styk s pitnou vodou.

Vyhovuje požadavkům Fereral Drug Authority, USA, FDA Title 21, Part 175.300, schváleno pro kontakt se suchými potravinami.

Splňuje požadavky ANSI/AWWA standard C210-07. Vhodný pro vodovodní potrubí.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

Barevné odstíny

světle šedý, 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	1,4 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno)	3 g/l
	(CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	2 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (testováno)	21 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Consevation Act (testováno)	2 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 - 400 μm
Tloušťka mokré vrstvy	150 - 400 μm
Teoretická vydatnost	6,7 - 2,5 m ² /l

Tankguard DW

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 zdrsnění a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Aluminium	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsnění a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Kompozit	Povrch musí být ručně nebo strojově obroušen, aby bylo dosaženo zdrsnění povrchu.	Povrch musí být ručně nebo strojově obroušen, aby bylo dosaženo zdrsnění povrchu.
Beton	Suché abrazivní otryskání na čistotu SSPC-SP 13/NACE No. 6.	Suché abrazivní otryskání na čistotu SSPC-SP 13/NACE No. 6.

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.

Tankguard DW

Mísící poměry (objemově)

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

Ředění / Čištění

NEŘEDIT

Čištění zařízení

Před aplikací: Jotun Thinner No.28

Po aplikaci: Jotun Thinner No.17

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	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	15 h	10 h	3 h
Pochozí	25 h	13 h	5 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	25 h	13 h	5 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	14 d	7 d	4 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.

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	5 min
Doba zpracovatelnosti	30 min

Teplotní odolnost

Datum vydání: 12. července 2019

Strana 3 / 5

Tento Technický list nahrazuje všechna dřívější vydání.

Doporučujeme používat Technický list společně s Bezpečnostním listem a Aplikační příručkou tohoto materiálu.

Zastoupení v ČR: ATRYX, s.r.o.; Areál D8-Park Logistik a.s., Hala B79; Zagarolská 163; 277 51 Nelahozeves; tel: +420 724 936 023;

www.atryx.cz; atryx@atryx.cz

Tankguard DW

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě*
Suché teplo	120 °C	140 °C
Ponor, mořská voda	50 °C	60 °C

* odolný po dobu max. 1 hod.

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.

Následující nátěr: přetíratelný pouze sám sebou

Dodatečné informace

DOPLŇKOVÉ POSTUPY MYTÍ PRO NÁDRŽE NA PITNOU VODU:

Po plném vytvrzení nátěru, před uvedením nádrže do provozu musí být důkladně vyčištěna.

Schvalovací dokument vydaný Norským Institutem Veřejného Zdraví stanovuje několik možných způsobů.

Alternativně může být použit některý z následujících postupů:

- Vysokotlaké mytí vodou o teplotě minimálně 30 °C.
- Čištění párou.
- Ruční kartáčování nádrže teplou vodou s přidavkem alkalického detergentu.

Následně je nutno nádrž opláchnout čistou pitnou vodou.

V případě certifikátu dle BS 6920 není žádný specifický požadavek na způsob čištění kromě toho, že nátěr musí být plně vytvrzený a před uvedením do provozu musí být nádrž vyčištěna pitnou vodou.

Po vyčištění nádrže musí být voda vypumpována. Zbytky po vypumpování musí být vysušeny pomocí ručníků a hadrů, aby bylo zajištěno, že je znečištění odstraněno. Odpařováním dojde pouze ke zvětšení koncentrace znečišťujících látek.

Pro další informace kontaktujte servisní oddělení firmy Jotun nebo viz Průvodce Aplikací.

Balení (typické)

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

Tanguard DW

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

Tanguard DW Comp. A	12 měsíců
Tanguard DW 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.

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.

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 obecné 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).