

Tankguard 412

Popis produktu

Dvousložkový, bezrozpuštědlový, polyaminy vytvrzující epoxidový nátěr. Je to vnitřní nátěr na nádrže pro všeobecné použití s 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

Námořní:

Lze jej použít jako nátěr pro nádrže na pitnou vodu, odpadní vodu a na nádrže na ropu.

Protikorozi ochrana:

Speciálně navržen jako vnitřní nátěr pro pobřežní, nadzemní a podzemní nádrže a potrubí. Více v Rezistenčním listu. Doporučený do pobřežního prostředí včetně zóny postřiku, pro rafinerie, elektrárny, mosty, budovy, důlní techniku a ocelové konstrukce obecného použití.

Schválení a certifikace

Tento produkt přispívá do hodnocení Systému zelených budov. Viz sekce Systémy zelených budov.

Zkoušen dle AS/NZ 4020:2005, zkoušení výrobků pro styk s pitnou vodou.

Schválen Norským institutem veřejného zdraví pro styk s pitnou vodou.

Použitelný na velké nádrže dle ANSI/NSF standard 61 – 2007a, součásti systémů pro pitnou vodu.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

Barevné odstíny

Černý, zelený, červený, bílý

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	98 ± 2 %
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 pravidlo 1113, Hong Kong)	90 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	140 g/l
VOC – EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (výpočet)	140 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	118 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“.

Hodnoty VOC platí pro bílý odstín.

Tankguard 412

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy 150 - 500 μm

Tloušťka mokré vrstvy 150 - 500 μm

Teoretická vydatnost 6,5 - 2 m^2/l

Na vodorovných plochách lze nanášet až do DFT = 1000 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	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, matný.	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.

Dosažení optimálních vlastností, jako jsou přilnavost, protikorozní ochrana, teplotní a chemická odolnost je možné pouze při dodržení doporučeného stupně přípravy podkladu.

Aplikace

Způsoby aplikace

- Stříkání : Vysokotlaké stříkání.
- Štětce : 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 412

Mísící poměry (objemově)

Tankguard 412 Comp. A	2 díly
Tankguard 412 Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

Před aplikací v nádržích na pitnou vodu propláchněte stříkací zařízení ředidlem Jotun Thinner No. 28.
Pro čištění zařízení po aplikaci použijte ředidlo 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	6 h	1,5 h
Pochozí	30 h	12 h	4 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	30 h	12 h	4 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	15 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.

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

Indukční doba a doba zpracovatelnosti

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

Tankguard 412

Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě*
Suché teplo	120 °C	140 °C
Ponor, mořská voda	50 °C	60 °C
Ponor, surová ropa	70 °C	80 °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: epoxy

Následující nátěr: epoxy

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Tankguard 412 Comp. A	10	20
Tankguard 412 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 412

Skladovatelnost při 23 °C

Tankguard 412 Comp. A	12 měsíců
Tankguard 412 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.

Systémy zelených budov

LEED®v4 (2013)

EQ kredit: Materiál s nízkými emisemi.

- Zdravotnictví a školy, Produkty aplikované v exteriéru: Obsah VOC pro průmyslové nátěrové hmoty (250 g/l) (CARB(SCM)2007)

MR kredit: Zveřejňování a optimalizace stavebního produktu

- Složky materiálů, Opce 2: Optimalizace složek materiálů, Mezinárodní alternativní metoda souladu – optimalizace REACH: Chemické složky do 100 ppm plně evidované a neobsahující látky evidované ve Schvalovacím seznamu REACH. Annex XIV, seznam restrikcí – Annex XVII a SVHC seznam kandidátů.
- Environmentální prohlášení o produktu, Specifický druh produktu- Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804) pro UAE.

LEED® (2009)

- IEQ kredit 4.2: Požadavky VOC dle standardu Zelená Pečeť GS-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Specifický druh produktu - Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: Obsah VOC pro dvousložkové ochranné nátěry SB (500 g/l) (EU Directive 2004/42/CE).

EPDs jsou dostupné na www.epd-norge.no

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.

Tanguard 412

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).
