

Hardtop One

Popis produktu

Jednosložkový, vlhkostí vytvrzující nátěr na bázi akryl polysiloxanové pryskyřice. Neobsahuje isokyanáty a při svařování nebo v případě požáru nedochází k vývinu di-isokyanátů. Má vysoký obsah sušiny a vynikající stálost lesku a odstínu. Je přetíratelný v kterémkoliv stadiu vytvrzování. Speciálně navržen pro aplikaci štětcem nebo válečkem. Má dobré aplikační vlastnosti s omezením suchého stříku. Je určen jako krycí nátěr v nátěrových systémech pro atmosférické podmínky.

Typické použití

Námořní:

Doporučený pro nadvodní část boků lodí, paluby a nástavby.

Protikorozní ochrana:

Doporučený pro pobřežních podmínky, rafinerie, elektrárny, mosty a budovy.

Schválení a certifikace

Přispívá k lepšímu hodnocení v rámci šetrných projektů – viz sekce Systémy zelených budov.

Pre-kvalifikován dle NORSOK M-501, Edition 6, System 1.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

Barevné odstíny

Vybrané odstíny dle tónovacího systému Multicolor Industry (MCI)

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	72 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	lesklý (70 - 85)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	30 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,4 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	245 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	190 g/l
VOC – EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (ISO 11890-2) (testováno)	159 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (testováno)	243 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno) (včetně max. poměru ředění)	222 g/l

Data jsou typická pro tovární výroby, v závislosti na barevném odstínu mohou vykazovat mírné odchylky.

Popis stupně lesku: Podle definice „Nátěrové hmoty Jotun“.

Hodnoty VOC se vztahují k bílému odstínu.

Hardtop One

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	60 - 100 μm
Tloušťka mokré vrstvy	80 - 130 μm
Teoretická vydatnost	12 - 7,2 m ² /l

V případě jasných odstínů může být pro dosažení dobré kryvosti nutné, aby se tloušťka vrstvy pohybovala na horní hranici uvedeného rozsahu.

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
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak

Aplikace

Způsoby aplikace

Stříkání	: Lze použít pneumatické nebo vysokotlaké stříkání.
Štětec	: Doporučeno. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.
Váleček	: Doporučeno. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.

Mísící poměry (objemově)

Jednosložkový produkt

Ředění / Čištění

Ředidlo	Jotun Thinner No.2
Max. ředění	10%

Při teplotách 5 °C a nižších se docílí lepšího rozlivu použitím ředidla Jotun Thinner No. 7.

Ředění běžně není nutné. Aplikaci v extrémních podmínkách konzultujte s místním zastoupením. Neředit více než je povoleno místní environmentální legislativou.

Hardtop One

Poznámka: Korejské předpisy omezující VOC „Korea Clean Air Conservation Act“ a s ním související omezení ředění jsou nadřazeny doporučeným objemům ředění.

Čištění Jotun Thinner No. 7

Jsou-li ředidla použita jako čisticí prostředek, musí to být v souladu s platnou místní legislativou.

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce) 13 – 19

Tlak na trysce 150 barů/ 2100 psi

Parametry pneumatického stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce) 11 – 19 (HVLP) / 1,1 – 1,9 mm (tlaková nádoba)

Tlak na trysce 2,1 baru/30 psi (HVLP) / 2,1 baru/30 psi (tlaková nádoba)

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	20 h	10 h	5 h	3 h	2 h
Pochozí	48 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	32 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	20 d	15 d	10 d	5 d	3 d

Pro informaci o maximální době pro přetírání viz Aplikační příručka.

Doby zasychání a vytvrzování platí při kontrolované teplotě, relativní vlhkosti vzduchu v rozpětí od 30 % do 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.

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

Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě*
Suché teplo	120 °C	140 °C

* odolný po dobu max. 1 hod.

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

Hardtop One

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: epoxid, epoxymastik, polyuretan, polysiloxan, dvousložkové akryláty

Následující nátěr: polysiloxan, polyuretan, epoxid

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Hardtop One	5 / 20	5 / 20

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. Manipulovat s opatrností.

Skladovatelnost při 23 °C

Hardtop One 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.

Systemy zelených budov

Tento produkt se podílí na zisku kladných kreditů v rámci systémů hodnocení zelených budov tím, že splňuje následující požadavky:

LEED®v4 (2013)

EQ kredit 4.2: materiály s nízkými emisemi

-Obsah VOC průmyslových údržbových nátěrů (250 g/l) (CARB(SCM)2007) a emise nižší nebo rovné 0,5 mg/m³ (CDPH metoda 1.1).

MR kredit: Zveřejňování a optimalizace stavebního produktu

-Složky Produktu, Option 2: Optimalizace složek materiálu, Mezinárodní alternativní srovnávací postup-

Optimalizace REACH: Plně inventarizované chemické složky do 100 ppm a bez obsahu látek ze schvalovacího seznamu REACH – Příloha XIV, ze seznamu zakázaných látek – Příloha XVII a ze seznamu kandidátů SHVC.

-Environmentální prohlášení o produktu. Specifický druh produktu Type III EPD (ISO 14025; 21930; En 15804).

Hardtop One

LEED® (2009)

-IEQ Kredit 4.2: Požadavky standardu Green Seal GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

-Mat 01: Specifický typ materiálu Type III EPD (ISO 14025; 21930, En 15804).

BREEAM® International (2013)

-HEA 02: Obsah VOC pro jednosložkové ochranné nátěry SB (500 g/l) (Nařízení EU 2004/42/CE)

BREEAM® NOR (2012/2016)

-HEA 9/02: Obsah VOC pro jednosložkové ochranné nátěry SB (500 g/l) (Nařízení EU 2004/42/CE) a požadavky na emise (ISO 16000-9/10).

-Mat 1.5/01: Bezpečnostní list tohoto produktu potvrzuje, že produkt neobsahuje žádnou substanci z Norského seznamu A20.

Tento produkt je zkoušen výzkumnými ústavami RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden nebo Eurofins v souladu s normami řady ISO a splňuje požadavky Francouzského AFSSET (2011), Německého AgBB (2017), Belgické vyhlášky (2014) a Finského M1 (2017).

Produktové environmentální údajové listy jsou k dispozici 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.

Odchytky odstínů

U výrobků, které jsou primárně určeny 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. Vyhrazuji si právo na změnu výše uvedených informací bez předchozího upozornění.

Hardtop One

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).
