

Hardtop Eco

Popis produktu

Dvousložkový, chemicky vytvrzující alifatický akryl polyuretanový lesklý nátěr s velmi dobrou stálostí lesku. Nátěr s dobrou chemickou odolností a vysokým obsahem sušiny. Neobsahuje žádná rozpouštědla ze seznamu nebezpečných látek znečišťujících ovzduší (HAPs). Nepatrné množství takových rozpouštědel může být dodáno v průběhu tónování některých odstínů. Je určen jako krycí nátěr v nátěrových systémech pro atmosférické podmínky.

Typické použití

Protikorozní ochrana:

Doporučený pro mosty a budovy. Vhodný pro širokou paletu průmyslových konstrukcí.

Námořní:

Doporučený pro nadvodní část boků lodí, kontejnerové paluby a nástavby.

Schválení a certifikace

Přispívá k hodnocení zelených budov. Viz sekce Systémy zelených budov.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

Barevné odstíny

Dle vzorníku a tónovacího systému Multicolor Industry (MCI)

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	73 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	lesklý (70-85)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	32 °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)	243 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	246 g/l
VOC – EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (výpočet)	245 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno) (včetně max. poměru ředění)	265 g/l

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

Údaje platí pro natuženou směs.

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

Hodnoty VOC jsou vztaženy k bílé barvě.

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	60 - 100 μm
Tloušťka mokré vrstvy	80 - 140 μm
Teoretická vydatnost	12 - 7,3 m ² /l

Hardtop Eco

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 : Vysokotlaké nebo pneumatické stříkání.
- Štětce : Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.
- Váleček : Lze použít. Je nutno nanášet dostatečné množství materiálu, aby bylo možné dodržet předepsanou tloušťku vrstvy.

Mísící poměry (objemově)

Hardtop Eco Comp. A	4 díly
Hardtop Eco Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.26 / Jotun Thinner No.10

Jotun Thinner No.26 je dodáváno v případě, že je požadován materiál bez rozpouštědel ze seznamu HAPs. Při použití na projektech LEED nesmí být použito žádné ředidlo, aby byla dodržena nařízení LEED v4. V případě, že jsou akceptována aromtická rozpouštědla, lze použít Jotun Thinner No. 10.

Běžně ředění není nutné. Eventuální aplikaci v extrémních podmínkách konzultujte s místním zastoupením Jotun. Neředit více než povolují místní environmentální předpisy.

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	13 – 19
Tlak na trysce	150 barů/ 2100 psi

Hardtop Eco

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	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	4 h	2 h	1 h
Pochozí	16 h	8 h	4 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	10 h	5 h	3 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	10 d	5 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.

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

Doba zpracovatelnosti

2 h

Teplotní odolnost

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

Odolává potřísnění většinou olejů, alifatickými ropnými produkty a neagresivními chemikáliemi.

* odolný po dobu max. 1 hod.

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

Hardtop Eco

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, zinkový epoxid, epoxymastik, polyuretan

Následující nátěr: polyuretan

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Hardtop Eco Comp. A	16	20
Hardtop Eco 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

Hardtop Eco Comp. A	48 měsíců
Hardtop Eco Comp. B	48 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

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).

Hardtop Eco

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).

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® NOR (2012/2016)

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

BREEAM® NOR (2012)

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

Tento produkt je zkoušen výzkumnými ústavami RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden nebo Eurofins v souladu s ISO řady 16000, metodou 1.1 (2010)/1.2 (2017) CDPH a splňuje požadavky Francouzského AFSSET (2011), Německého AgBB (2017) a Belgické vyhlášky (2014).

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 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.

Hardtop Eco

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. Vyhrazujeme 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).
