

## 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 přetřítelný 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.

Protikorozi ochrana:

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

### Schválení a certifikace

Prekvalifikace dle NORSOK M-501, Edice 6, System 1.

Přispívá k lepšímu hodnocení v rámci šetrných projektů – viz sekce Šetrné projekty.

Zkoušen 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 – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	159 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	252 g/l

Data jsou typická pro tovární výrobky, v závislosti na barevném odstínu mohou vykazovat mírné odchylky.  
Popis stupně lesku: Podle definice „Nátěrové hmoty Jotun“.  
Hodnoty VOC se vztahují k bílému odstínu.

## Tloušťka vrstvy

### Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

## Hardtop One

Tloušťka suché vrstvy	60 - 100 μm
Tloušťka mokré vrstvy	80 - 130 μm
Teoretická vydatnost	12 - 7,2 m <sup>2</sup> /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 (ISO 12944-4 6.1)	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1)

## Aplikace

### Způsoby aplikace

Stříkání	: Vysokotlaké nebo pneumatické stříkání.
Štětec	: Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.
Váleček	: Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. 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.

Čištění	Jotun Thinner No. 7
---------	---------------------

## Hardtop One

### 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 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.

## 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.

## 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, polisiloxan, dvousložkové akryláty

## Hardtop One

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.

### 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.

### 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 náležité 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 odchytky. Tyto výrobky mohou při vystavení slunečnímu záření a klimatickým vlivům křídovat.

## Hardtop One

---

### 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).

---