

## Hardtop Pro

### Popis produktu

Dvousložkový, chemicky vytvrzující nátěr na bázi akryl polysiloxanové pryskyřice. Je to nátěr s vysokým obsahem sušiny, s vysokým leskem a s vynikající stálostí lesku a odstínu. Má velmi dobré mechanické vlastnosti a chemickou odolnost. Je určen jako krycí nátěr v atmosférických podmínkách. Přetíratelný v kterémkoliv stadiu vytvrzování. Vytvrzuje při teplotách až 0 °C. Neobsahuje izokyanáty a neuvolňuje di-izokyanáty při svařování nebo při požáru.

### Typické použití

Protikorozní ochrana:

Doporučený pro pobřežních podmínky, tankoviště, rafinérie, elektrárny, mosty a budovy. Vhodný na široké spektrum průmyslových konstrukcí.

Námořní:

Doporučený pro nadvodní část boků lodí, paluby a nástavby

### Schválení a certifikace

Předkvalifikace dle NORSOK M-501, Edice 6, System 1

V případě použití ve schválených systémech má tento materiál následující certifikaci:

Pomalé šíření ohně v souladu s EU Directive for Marine Equipment. Schválení dle Části 5 a 2 Anexu 1 Kódu IMO 2010 FTP, nebo Části 5 a 2 IMO FTPC, pokud je v souladu s Kódem IMO 2010 FTP, Ch.8.

Detaily konzultujte se zástupcem firmy Jotun.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

### Barevné odstíny

Dle vzorníku a tónovacího systému Multicolor Industry (MCI)

Vybrané signální odstíny

## Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	65 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	vysoký lesk (85+)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	28 °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)	320 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	310 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (testováno)	334 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno) (včetně max. poměru ředění)	325 g/l

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

Údaje platí pro natužený produkt.

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

## Hardtop Pro

### Tloušťka vrstvy

#### Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	50 - 130 $\mu\text{m}$
Tloušťka mokré vrstvy	75 - 200 $\mu\text{m}$
Teoretická vydatnost	13 - 5 $\text{m}^2/\text{l}$

Pro jasné odstíny 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	: Vysokotlaké nebo pneumatické stříkání.
Štětec	: Použit vhodný štětec. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.
Váleček	: Použit vhodný váleček. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.

#### Mísící poměry (objemově)

Hardtop PRO Comp. A	3 díly
Hardtop PRO Comp. B	1 díl

### Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.10/ Jotun Thinner No.66

Jotun Thinner No.66 lze použít v případě požadavku na rozpouštědla neobsahující xylene.

## Hardtop Pro

V případě aplikace za nepříznivých podmínek kontaktujte techniky místní pobočky firmy Jotun.  
Neředit více, než je povoleno místními zdravotními, bezpečnostními a environmentálními předpisy.

### Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

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

### Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	15 h	10 h	7 h	5 h	3 h
Pochozí	32 h	25 h	20 h	8 h	4 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	32 h	25 h	20 h	8 h	4 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.

### Indukční doba a doba zpracovatelnosti

#### Teplota barvy

23 °C

Indukční doba	15 min
Doba zpracovatelnosti	3 h

### Teplotní odolnost

	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 Pro

### 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, dvoukomponentní akrylát

Následující nátěr: polysiloxan

### Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Hardtop Pro Comp. A	3,75 / 15	5 / 20
Hardtop Pro Comp. B	1,25 / 5	3 / 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 Pro Comp. A	24 měsíců
Hardtop Pro 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.

## Hardtop Pro

---

### 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.

---

### 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 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).

---