

## Hardtop AX

### Popis produktu

Dvousložkový, chemicky vytvrzující alifatický akryl polyuretanový nátěr s vysokým leskem, vysokým obsahem sušiny a velmi dobrou stálostí lesku. Má dobrou chemickou odolnost. Neobsahuje žádná rozpouštědla ze seznamu nebezpečných látek znečišťujících ovzduší (HAPs). Menší množství takových rozpouštědel se může do produktu dostat při tónování některých odstínů. 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. Vhodný pro širokou paletu průmyslových konstrukcí. Používaný jako vrchní nátěr ve vybraných systémech NORSOK.

### Schválení a certifikace

Tento produkt se podílí na hodnocení podle standardů šetrných budov (Green Building Standard) – viz sekce Standard šetrných budov.

Schválení APAS dle specifikace 2911

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)

## Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	63 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	Lesk (70-85)
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)	325 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	330 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	287 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	355 g/l

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

Datum vydání: 4. prosince 2018

Strana 1 / 5

Tento Technický list nahrazuje všechna dřívější vydání.

Doporučujeme používat Technický list společně s Bezpečnostním listem a Aplikační příručkou tohoto materiálu.

Zastoupení v ČR: ATRYX, s.r.o.; Areál D8-Park Logistik a.s., Hala B79; Zagarolská 163; 277 51 Nelahozeves; tel: +420 724 936 023;

[www.atryx.cz](http://www.atryx.cz); [atryx@atryx.cz](mailto:atryx@atryx.cz)

## Hardtop AX

Všechny údaje jsou platné pro natužený produkt.  
Popis stupně lesku: Podle definice „Nátěrové hmoty Jotun“.  
Hodnoty VOC platí pro bílou barvu.

## Tloušťka vrstvy

### Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	50 - 100 μm
Tloušťka mokré vrstvy	80 - 160 μm
Teoretická vydatnost	13 - 6,3 m <sup>2</sup> /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 (ISO 12944-4 6.1)	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1)

## Aplikace

### Způsoby aplikace

Stříkání	: Pneumatické nebo vysokotlaké stříkání.
Štětce	: Doporučený způsob pro pásové nátěry a nátěry malých ploch. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.
Váleček	: Lze použít. Je nutno věnovat pozornost nanesení dostatečného množství materiálu kvůli dodržení předepsané tloušťky vrstvy.

### Mísící poměry (objemově)

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

## Ředění / Čištění

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

Jotun Thinner No.10 lze použít v případě, že je povoleno použít aromatická rozpouštědla.

## Hardtop AX

Ředění běžně není nutné. Aplikaci v extrémních podmínkách konzultujte s místním zastoupením. Neředit více než je povoleno místní environmentální 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)	1,6 – 1,8 (vzduchová pistole) / 1,4 – 1,6 (tlaková nádoba)
Tlak na trysce	3,2 baru (vzduchová pistole) / 3,2 baru (tlaková nádoba)
Tlak v tlakové nádobě:	1,6 baru

## Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	4 h	3 h	2 h	1 h	1 h
Pochozí	40 h	24 h	16 h	8 h	4 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	24 h	18 h	10 h	5 h	3 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	20 d	14 d	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.

## Hardtop AX

\* 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, zinkový epoxid, epoxymastik, polyuretan

Následující nátěr: polyuretan

## Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Hardtop AX Comp. A	4 / 16	5 / 20
Hardtop AX Comp. B	1 / 4	1 / 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 AX Comp. A	48 měsíců
Hardtop AX 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.

## 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

## Hardtop AX

---

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.

---

## Odchylky 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.

---

## 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).

---