

## Hardtop Pro

### Descriere produs

Este un produs bi-component, prin uscare chimică, pe bază de acrilic polisiloxan. Acesta este un produs de înaltă soliditate. Are un finisaj lucios. Acesta are luciu excelent și retenție de culoare. Are foarte bune proprietăți mecanice și rezistență chimică. Pentru a fi folosit ca strat final în medii atmosferice. Produsul este complet revopsibil în orice stadiu al întăririi. Se întărește mai jos de 0 °C. Produsul nu conține nici izocianati și nu-l generează diizocianati în timpul sudurii/muncii la cald, sau accidente cu foc.

### Utilizare recomandată

Segmentul industrial:

Recomandat pentru structuri offshore, baze cu produse petroliere, rafinării, centrale electrice, poduri și clădiri. Potrivit pentru o gamă largă de structuri industriale.

Segmentul naval:

Recomandat pentru opera moarta, punți și suprastructură.

### Aprobări și certificări

Pre-calificat în conformitate cu NORSOK M-501, Ediția 6, Sistemul 1

Atunci când este utilizat ca parte a unei scheme aprobate, acest material are următoarea certificare: Propagare scăzută a flăcării în conformitate cu Directiva UE pentru echipamentele marine. Aprobare în conformitate cu părțile 5 și 2 din anexa 1 din Codul FTP IMO 2010 sau cu părțile 5 și 2 din anexa 1 din IMO FTPC, atunci când este în conformitate cu codul FTP IMO 2010 cap. 8

Consultați reprezentantul Jotun pentru detalii.

CertIFICATE adiționale și alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

### Culori

Confor cardului de culori și a sistemului de nuanțare multicolor industrial (MCI) culori de semnalizare selectate

## Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	65 ± 2 %
Grad de luciu (GU 60 °)	ISO 2813	luciu mare (85+)
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	28 °C
Densitate	calculată	1.4 kg/l

Regiune	Reglementare	Test Standard	VOC Valoare
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculat	297 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculat	297 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculat	297 g/l

EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculat	297 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	325 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	317 g/l

Datele furnizate sunt valabile pentru bunurile produse în fabrică, pot apărea ușoare variații în funcție de culoare.  
Descrierea gradului de luciu: Conform definiției Jotun Performance Coatings.

## Grosimea filmului per strat

### Intervalul tipic recomandat în specificație

Grosimea stratului uscat	50 - 130 μm
Grosimea stratului umed	75 - 200 μm
Consum teoretic	13 - 5 m <sup>2</sup> /l

Colorile deschise pot avea nevoie de grosimea filmului mare, aproape de intervalul recomandat în specificație pentru a obține opacitate.

## Pregătirea suprafeței

### Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată

## Aplicare

### Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

Spray:	Folosiți pulverizarea cu aer sau pulverizarea fără aer.
Pensula:	Utilizați o pensulă potrivită. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.
Rola:	Folosiți o rolă adecvată. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.

### Raportul de amestecare al produsului (in volum)

Hardtop Pro Comp A	3 parte(i)
Hardtop Pro Comp B	1 parte(i)

### Diluant/Solvent de curățare

Diluant: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 2

Jotun Thinner No. 2 poate fi utilizat în cazul în care sunt necesari solvenți fără xilen.  
Pentru recomandări, consultați reprezentantul local Jotun pentru aplicări în condiții severe.  
Nu diluați mai mult decât este permis în regulamentele locale privind sănătatea, siguranța și mediul.

### Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000):	13-19
Presiunea la duză (minimum):	150 bar/2100 psi (presiune)

### Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	15 h	10 h	7 h	5 h	3 h
Uscare pentru manipulare	32 h	25 h	20 h	8 h	4 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	32 h	25 h	20 h	8 h	4 h
Întărit / uscat pentru expunere	20 d	15 d	10 d	5 d	3 d

Pentru intervale maxime de reacoperire, vă rugăm să consultați Ghidul de Aplicare (AG) al acestui produs.

Timpul de uscare și de întărire sunt determinați la o temperatură controlată, având o umiditate relativă de sub 85%, și la o medie a intervalului DFT al produsului.

Uscare la suprafață (atingere): Starea de uscare atunci când apăsarea ușoară cu un deget, nu lasă o amprentă sau este lipicios.

Uscat pentru manipulare: Timpul minim înainte ca vopseaua să poate tolera traficul normal de picior fără semne permanente, amprente sau alte daune fizice.

Uscat pentru reacoperire minim: Timpul cel mai scurt recomandat pentru ca următorul strat să poată fi aplicat.

Întărit / uscat pentru expunere: Timpul minim înainte de acoperire poate fi expus permanent la mediul destinat / mediu.

## Timp de inducție și timp de reacție

<b>Temperatura vopselei</b>	<b>23 °C</b>
Timpul de inducție	15 min
Timp de reacție	3 h

## Rezistență la caldură

	Temperatura	
	Continuă	Maximă
Atmosferică, uscată	120 °C	140 °C

Durata de expunere la valoarea maximă a temperaturii - max. 1 oră.

Temperatura afișată se referă la retenția proprietăților de protecție. Proprietățile estetice pot avea de suferit la aceste temperaturi.

## Compatibilitatea Produsului

În funcție de expunerea efectivă a stratului de vopsea, diverse grunduri și straturi finale pot fi utilizate în combinație cu acest produs. Câteva exemple sunt prezentate mai jos. Contactați Jotun pentru recomandarea de sisteme specifice.

Stratul precedent:        epoxidic, epoxi mastic, poliuretan, polisiloxan, acrilic bi-component  
Stratul următor:        polisiloxan

## Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Hardtop Pro Comp A	3.75/15	5/20
Hardtop Pro Comp B	1.25/5	3/5

Volumele stabilite sunt pentru culorile produse în fabrică. De notat că variantele locale privind capacitatea ambalajului și volumele ambalate pot varia datorită regulilor locale.

## Depozitare

Produsul trebuie depozitat în conformitate cu reglementările naționale. Păstrați recipientele într-un spațiu uscat, umbrit, răcoros, bine ventilat și departe de surse de căldură și aprindere. Containerele trebuie ținute bine închise. Manevreaza-I \ manevreaz-o cu grija.

## Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

Hardtop Pro Comp A	24 Luni
Hardtop Pro Comp B	12 Luni

În unele piețe, durata de viață comercială poate fi mai scurtă fiind impusă de legislația locală. Mai sus este timpul minim de viață, calitatea vopselei poate fi ulterior subiect de reinspecție.

## Avertisment

Acest produs este destinat exclusiv uzului profesional. Aplicatorii și operatorii trebuie să fie instruiți, experimentați, să aibă capacitatea și echipamentele pentru a amesteca / mixa și aplica vopselele în mod corect și în conformitate cu documentația tehnică Jotun. Aplicatorii și operatorii trebuie să utilizeze echipament adecvat de protecție personală atunci când utilizează acest produs. Aceste recomandări se bazează pe informațiile actuale despre produs. Orice sugestie de modificare pentru a se potrivi condițiilor din fabrică/șantier va fi transmisă pentru aprobare reprezentantului Jotun responsabil, înainte de a începe lucrul.

## Sănătate și siguranță

Vă rugăm să respectați notele de avertizare menționate pe ambalaj. Utilizați produsul în zone bine ventilate. Nu inhalați vaporii rezultați în urma aplicării. Evitați contactul cu pielea. Scurgerile pe piele trebuie să fie imediat eliminate cu agent de curățare adecvat, apă și săpun. Ochii trebuie să fie bine spălați cu apă și cautați asistență medicală imediată.

## Variația de culoare

După caz, produsele destinate în principal utilizării ca grunduri sau antivegetative pot avea ușoare variații de culoare de la lot la lot. Astfel de produse și alte produse pe bază de epoxidice utilizate ca strat de final, se pot creta atunci când sunt expuse la lumina soarelui și la intemperii.

Păstrarea culorii și a luciului pe straturile finale / straturile de finisare poate varia în funcție de tipul de culoare, mediul de expunere, cum ar fi temperatura, intensitatea UV etc., calitatea aplicării și tipul generic de vopsea. Contactați biroul local Jotun pentru informații suplimentare.

## Termeni și condiții

Informațiile din acest document au la bază cele mai bune cunoștințe Jotun fondate în urma testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca fiind produse semi-finite, ca atare, acestea sunt adesea folosite în medii necontrolate de Jotun. Jotun nu poate garanta nimic altceva în afară de calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii ar trebui să se consulte întotdeauna cu Jotun pentru instrucțiuni specifice privind adecvarea generală a acestui produs pentru nevoile și practicile specifice aplicării lor.

Dacă există vreo neconcordanță între diferitele aspecte lingvistice ale acestui document, versiunea în limba engleză (Marea Britanie), va prevala.