

## Hardtop XP

### Descriere produs

Acesta este format din două componente chimice alifactice poliuretan acrilic. Ea are un finisaj lucios, cu foarte bun luciu. Acesta este un produs de înaltă solide. Produsul are proprietăți bune de aplicare cu pulverizare uscată scăzută. Pentru a fi folosit ca strat final în medii atmosferice.

### Utilizare recomandată

Segmentul naval:

Recomandat pentru opera moarta, punți și suprastructură.

Segmentul industrial:

Recomandat pentru medii marine, rafinării, centrale electrice, poduri și clădiri. Potrivit pentru o gamă largă de structuri industriale. Folosit ca un strat superior la sistemele pre-calificate NORSOK.

### Aprobări și certificări

Precalificat în conformitate cu NORSOK M-501 în sistemele selectate

Cereale, Newcastle Occupational Health

Alimente, SUA, în conformitate cu FDA Titlul 21, Partea 175.300 pentru particule uscate

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.

### Alte variante disponibile

Hardtop XP Alu

Hardtop XPL

Hardtop XPF (Versiune cu întăritor de iarnă)

Consultați Fișa Tehnică pentru fiecare variantă.

### Culori

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

## Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	63 ± 2 %
Grad de luciu (GU 60 °)	ISO 2813	luciu (70-85)
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	30 °C
Densitate	calculată	1.4 kg/l

Regiune	Reglementare	Test Standard	VOC Valoare
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculat	320 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculat	320 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculat	320 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculat	320 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	344 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	330 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.

Valorile COV se referă la culoarea albă.

## Grosimea filmului per strat

### Intervalul tipic recomandat în specificație

Grosimea stratului uscat	50 - 100 $\mu\text{m}$
Grosimea stratului umed	80 - 160 $\mu\text{m}$
Consum teoretic	12.6 - 6.3 $\text{m}^2/\text{l}$

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

Culorile cu efecte speciale pot avea gama de specificații diferite. Consultați Ghidul de Aplicare (AG) pentru informații suplimentare sau contactați cel mai apropiat birou Jotun.

## 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:	Recomandat pentru suprafețe mici și zone înguste. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.
Rola:	Poate fi folosit. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.

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

Hardtop XP Comp A	10 parte(i)
Hardtop XP Comp B	1 parte(i)

### Diluant/Solvent de curățare

Diluant: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 26

Jotun Thinner No. 26 este furnizat și folosit în SUA datorită legislației.

Jotun Thinner No 63 poate fi folosit pentru o uscare mai rapidă. Adăugarea maximă; 5%. Vă rugăm să rețineți că adăugarea diluantului nr. 63 va reduce durata de folosire a amestecului din bidon în funcție de temperatura ambiantă.

### Date privind pulverizarea airless

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

### Ghid de informații pentru pulverizarea cu aer

Dimensiunea duzei:	HVLP: 11-19 (inch/1000) / Vas sub presiune: 1.1-1.9 (mm)
Presiunea la duză (minimum):	HVLP: 2.1 bar/30 psi (presiune) / Vas sub presiune: 2.1 bar/30 psi (presiune)

### Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	16 h	6 h	3.5 h	2 h
Uscare pentru manipulare	24 h	14 h	7 h	4 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	24 h	14 h	7 h	4 h
Întărit / uscat pentru expunere	21 d	14 d	7 d	3 d

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

Timpii 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

### Temperatura vopselei

23 °C 40 °C

Timp de reacție

1.5 h 50 min

## 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: expoxidic, epoxidic cu zinc, epoxi mastic, poliuretan

## Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Hardtop XP Comp A	4.55 / 18.2	5 / 20
Hardtop XP Comp B	0.45 / 1.8	1 / 3

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. Manevrea-l \ manevreaz-o cu grijă.

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

Hardtop XP Comp A	48 Luni
Hardtop XP Comp B	48 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 reinspectie.

## Documentația de mediu

Acest produs poate contribui la creditele Green Building Standard. Vă rugăm să consultați Jotun.com pentru mai multe informații sau să contactați reprezentantul local Jotun.

EPD-urile sunt disponibile la [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## 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 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.

