

## Hardtop Optima

### Descriere produs

Acesta este de două componente chimic polisiloxan acoperiri pe bază de rășină. Produsul nu conține nici izocianati și nu-l generează di-izocianati în timpul sudurii/muncii la cald, sau accidente cu foc. Ea are un finisaj lucios cu luciul excelent. Acesta este un produs de înaltă solide. Produsul este complet revopsibil în orice stadiu al întăririi. 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. Folosit ca un strat superior la sistemele pre-calificate NORSOK.

### Aprobări și certificări

Acest produs contribuie la cerințele Standardelor pentru Clădiri Verzi. Consultați secțiunea de Standarde Clădiri Verzi.

NORSOK Sistemul 1, Rev.5

Atunci când este utilizat ca parte a unui sistem aprobat, acest material are următoarea certificare:

- Propagare mică a flăcării în conformitate cu Directiva UE privind echipamentele maritime. Omologat în conformitate cu părțile 5 și 2 din anexa 1 din cadrul OMI 2010 Codul FTP sau părțile 5 și 2 din anexa 1 a OMI FTPC atunci când sunt în conformitate cu OMI 2010 FTP Code Ch. 8

Consultați-vă reprezentantul Jotun pentru detalii.

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

### Alte variante disponibile

Hardtop Optima Alu

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	76 ± 2 %
Grad de luciul (GU 60 °)	ISO 2813	luciu mare (85+)
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	30 °C
Densitate	calculată	1.4 kg/l
COV-US/Hong Kong	US EPA metoda 24 (testată) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	215 g/l
COV-EU	IED (2010/75/EU) (teoretic)	147 g/l

Datele furnizate sunt valabile pentru bunurile produse în fabrică, pot apărea ușoare variații în funcție de culoare. Toate informațiile sunt valabile pentru vopseaua amestecată. 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	60 - 100	μm
Grosimea stratului umed	80 - 130	μm
Consum teoretic	12.7 - 7.6	m <sup>2</sup> /l

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

## Pregătirea suprafeței

Pentru a asigura aderența de durată a produsului la stratul următor, toate suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de contaminare.

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

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

Hardtop Optima Comp A	4 parte(i)
Hardtop Optima Comp B	1 parte(i)

### Diluant/Solvent de curățare

Diluant: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17 /

Nu este necesară, în mod normal, diluarea. Consultați reprezentantul local pentru recomandări în timpul aplicării în condiții extreme. Nu se diluează mai mult decât este permis de legislația locală de mediu.

### 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	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	20 h	10 h	5 h	3 h	2 h
Uscare pentru manipulare	48 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	32 h	12 h	7 h	4 h	3 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 temperaturi controlate și umiditate relativă sub 85% și peste 30% și la media intervalului DFT pentru produs.

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

Timp de reacție 6 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. Cîteva exemple sunt prezentate mai jos. Contactați Jotun pentru recomandarea de sisteme specifice.

Stratul precedent: expoxidic, epoxi mastice

Stratul următor: polisiloxan

## Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Hardtop Optima Comp A	4/16	5/20
Hardtop Optima Comp B	1/4	1/5

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 containerele într-un spațiu uscat, răcoros, bine ventilat, departe de sursele de căldură și aprindere. Containerele trebuie să fie închise ermetic. Manipulați cu grijă.

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

Hardtop Optima Comp A	48 Luni
Hardtop Optima Comp B	24 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.

## Standarde de Construcții Ecologice

Acest produs contribuie la creditele Standard pentru Clădiri Verzi, îndeplinind următoarele cerințe specifice:

LEED®v4 (2013)

EQ credit: Materiale cu emisii reduse

- Conținutul de COV pentru Vopseala cu Întreținere Industrială (250 g / l) (CARB (SCM) 2007) și emisii mai mici sau egale cu 0,5 mg / m<sup>3</sup> (metoda CDPH 1.1).

Creditul MR: declararea și optimizarea produselor

- Ingredientele materialului, Opțiunea 2: Optimizarea Ingredientului Material, Calea de Conformitate

Internațională Internațională - Optimizarea REACH: Ingredientele chimice complet inventariate la 100 ppm și care nu conțin substanțe pe lista autorizațiilor REACH - Anexa XIV, Lista Restricții - Anexa XVII și lista candidaților SVHC.

- Declarații de produs pentru mediu. Produs specific tip III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- Creditul IEQ 4.2: cerințele privind COV ale Standardului Verde de Sigilare GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Specific pentru produs EPD tip III (ISO 4025; 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: Conținutul de COV pentru stratul de acoperire din două componente SB (500 g / l) (Directiva UE 2004/42 / CE)

BREEAM® NOR (2012)

- Hea 9: Conținut COV pentru Acoperiri performante din două componente SB (500 g / l) (Directiva UE 2004/42 / CE) și cerințe privind emisiile (ISO 16000-9 / 10).

- Mat 1.5 : Fișa de Securitate a produsului confirmă faptul că produsul nu conține substanțe pe lista Norvegiană A20.

Acest produs este testat de Institutul de cercetare tehnică RISE din Suedia / Institutul de Cercetări Tehnice din Suedia sau Eurofins, în conformitate cu metoda ISO 16000 și metoda CDPH 1.1 (2010)/1.2 (2017) și trece cererile formulate de AFSSET (2011), germană AgBB (2017), Decretul belgian (2014) și M1 finlandeză.

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.