

## Hardtop One

### Descriere produs

Aceasta este o vopsea dintr-un component cu întărire prin umiditate, pe bază de rășină acrilică polisiloxană. Produsul nu conține nici izocianati și nu-l generează di-izocianati în timpul sudurii/muncii la cald, sau accidente cu foc. Acesta are luciu excelent și retenție de culoare. Acesta este un produs de înaltă solide. Special concepute pentru aplicații cu pensula sau rola. 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.

### Aprobări și certificări

Precalificat în conformitate cu NORSOK M-501 în sistemele selectate  
Certificate adiționale și alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

### Culori

Gamă largă de produse colorate cu sistemul Multicolor Industrial (MCI)

## Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere	
Volum de solide	ISO 3233	72 ± 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	192 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculat	192 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890-2	159 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculat	192 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Calculat	192 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	243 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	60 - 100	μm
Grosimea stratului umed	80 - 130	μm
Consum teoretic	12 - 7.2	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

### Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată. Asperizați ușor suprafața înainte de aplicarea acoperirii.

## Aplicare

### Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

Spray:	Potrivit pentru pulverizare cu aer și fără aer.
Pensula:	Recomandat. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.
Rola:	Recomandat. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.

### Mixarea produsului

Monocomponent. Asigurați-vă că capacul este închis corespunzător atunci când nu este utilizat. Acoperirea se va întări în contact cu umiditatea din aer. Capacul închis incorect va duce la întărirea în cutie și la schimbarea proprietăților produsului aplicat.

### Diluant/Solvent de curățare

Diluant: Jotun Thinner No. 2

Diluarea maxima: 10 %

La temperaturi ale substratului de 5 ° C și sub aceasta, diluarea cu Jotun Thinner No. 7 va îmbunătăți nivelarea.

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.

**Notă:** Regulamentul coreean VOC „Korea Clean Air Conservation Act” și limita de diluție aferentă vor prevala volumele de diluție recomandate.

Solvent de curatare: Jotun Thinner No. 7

Când diluatul este folosit pentru curățire a instalațiilor, folosirea lui trebuie sa fie în conformitate cu legislațiile locale în vigoare.

### 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.

Timpii 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. Umiditatea poate afecta rata de întărire datorită proprietăților de întărire mai umede ale acoperirii.

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.

## 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

Acest produs este recomandat a fi utilizat în sistem cu următoarele grunduri Jotun.

Stratul precedent: Penguard Universal  
Penguard Express  
Jotamastic Smart Pack HB  
Jotamastic 90  
Jotamastic 90 WG  
Jotamastic Plus Alu

Pentru combinații cu alte sisteme, vă rugăm să consultați biroul local Jotun.

Stratul următor: Însuși.

## Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Hardtop One	5/20	5/20

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 grija.

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

Hardtop One 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.

## 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.