

## Jotatemp 1000

### Descriere produs

Acesta este un vopsea pe bază de copolimer ceramic anorganic catalizat din trei componente, care se întărește în condiții ambientale. Este conform cu stratul generic de acoperire cu matrice multipolimerică inertă. Conceput ca o vopsea rezistentă la căldură, dar este și rezistentă la temperaturi scăzute de până la  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$  și temperaturi ridicate de până la  $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ , acolo unde substratul permite. Poate fi folosit ca primer și email în condiții atmosferice. Potrivit pentru suprafețe din oțel carbon și ceramică pregătite corespunzător. Acesta poate fi aplicat pe substraturi fierbinți de până la  $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Consultați Ghidul de Aplicare al produsului pentru informații mai detaliate. Acesta va oferi o protecție adecvată împotriva coroziunii în condiții ambientale în timpul perioadelor de construcție și de oprire. Acest produs trece criteriile standard utilizate pentru calificarea vopselelor care previn coroziunea sub izolație (CUI).

### Utilizare recomandată

Segmentul industrial:

Adecvat pentru suprafețe izolate și neizolate din oțel carbon și substraturi ceramice. Pentru alte tipuri de substraturi și temperaturi, vă rugăm să contactați biroul local Jotun. Special conceput pentru prevenirea coroziunii sub izolație (CUI) peste  $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Poate fi utilizat în combinație cu Jotatemp 540 Zinc ca și grund, oferind rezistență la căldură până la  $540\text{ }^{\circ}\text{C}$  și protecție durabilă împotriva coroziunii. Pentru o performanță optimizată pe oțel inoxidabil și oțel aliat (P91), vă recomandăm Jotatemp 1000 HT.

### Aprobări și certificări

Testat în conformitate cu ISO 12944-6, durabilitate ridicată așteptată în categoria C5.

A trecut testul de conductă verticală pentru performanța CUI așa cum este descris în ISO 19277-2018.

A trecut testul de căldură uscată de 1000 de ore la  $540\text{ }^{\circ}\text{C}$  pe oțel carbon.

A trecut testul de căldură uscată de 1000 de ore la  $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$  pe substraturi ceramice.

A trecut ASTM D2485: 2018 - Metode de testare standard pentru evaluarea vopselelor pentru servicii la temperaturi ridicate.

A trecut ASTM D6944: 2009 - Rezistența vopselelor întărite la cicluri termice.

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

### Alte variante disponibile

Jotatemp 1000 HT pentru oțel inoxidabil, oțel aliat (P91) și substraturi ceramice.

Consultați Fișa Tehnică pentru fiecare variantă.

### Culori

gri închis, aluminiu, Efect de aluminiu (apropiat de RAL 9006)

## Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	$75 \pm 2\%$
Grad de luciuri (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	$26\text{ }^{\circ}\text{C}$
Densitate	calculată	1.8 kg/l

Regiune	Reglementare	Test Standard	VOC Valoare
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculat	300 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculat	300 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculat	300 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	363 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.

## Grosimea filmului per strat

### Intervalul tipic recomandat în specificație

Grosimea stratului uscat	100 - 150 μm
Grosimea stratului umed	130 - 200 μm
Consum teoretic	7.5 - 5 m <sup>2</sup> /l

În sisteme cu un singur strat, poate fi aplicată o grosime a filmului de vopsea uscată de până la 200 μm.

## Pregătirea suprafeței

### Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Oțel carbon	St 2 (ISO 8501-1).	Sa 2½ (ISO 8501-1).
Substraturi ceramice	Suprafața trebuie să fie curate și uscată.	Suprafața trebuie să fie curate și uscată.
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată.	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată.

## Aplicare

### Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

Spray:	Utilizați pulverizarea fără aer.
Pensula:	Recomandat pentru suprafețe mici și zone înguste. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.

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

Jotatemp 1000 Comp A	110 parte(i)
Jotatemp 1000 Comp B	1 parte(i)
Jotatemp 1000 Comp C	2.5 parte(i)

Amestecați componenta A și componenta C foarte bine înainte de a adăuga componenta B.

### Diluant/Solvent de curățare

Diluant: Jotun Thinner No. 7 /

Pentru a obține cele mai bune proprietăți de pulverizare, produsul poate fi diluat cu 3-5% din volum înainte de aplicare.

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

### Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000):	17-23
Presiunea la duză (minimum):	150 bar/2100 psi (presiune)

### Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C	100 °C
Uscare la suprafață (atingere)	5.5 h	3 h	2.5 h	1.5 h	15 min
Uscare pentru manipulare	24 h	18 h	6 h	3.5 h	15 min
Uscare pentru reacoperire, minimum	24 h	18 h	6 h	3.5 h	0 min
Întărit / uscat pentru expunere	4 d	3 d	24 h	18 h	15 min

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

Datorită evaporării rapide peste 100°C, este așteptată o uscare instant. 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	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Timp de reacție	10 h	8 h	6 h	4 h

## Rezistență la caldură

Oțel carbon:  
Continuă: 540°C

Substraturi ceramice:  
Continuă: 1000°C

Limitele de temperatură pentru funcționare continuă, se bazează pe proprietățile de rezistență la căldură a substratului.

## 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: siliciu de zinc, matrice multipolimerică inertă, în sine  
Stratul următor: acrilic silicon

## Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Jotatemp 1000 Comp A	4.4	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25
Jotatemp 1000 Comp C	0.1	1

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. Containerelor trebuie ținute bine închise. Manevraza-I \ manevreaz-o cu grija.

Temperatura de depozitare nu trebuie să depășească 40 °C.

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

Jotatemp 1000 Comp A	12 Luni
Jotatemp 1000 Comp B	24 Luni
Jotatemp 1000 Comp C	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.

## 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.