

Jotatemp 1000 Ceramic

Descriere produs

Aceasta este o vopsea inorganică din două componente pe bază de titanu catalizat cu ceramică copolimeră. Este conformă cu tipul generic de Vopsea cu Matrice Multi-Polimerică Inertă. Conceput ca o vopsea rezistentă la căldură, dar este și rezistentă la temperaturi scăzute de până la -196 °C și temperaturi ridicate de până la 1000 °C, acolo unde substratul permite. Poate fi folosit ca primer și email în condiții atmosferice. Adecvat pentru oțel carbon preparat în mod corespunzător, pe oțel inoxidabil și substraturi ceramice. Acesta poate fi aplicat pe substraturi fierbinți de până la 250 °C.

Acest produs trece criteriile standard utilizate pentru calificarea vopselelor care previn coroziunea sub izolație (CUI). Acesta va oferi o protecție adecvată împotriva coroziunii în condiții ambientale în timpul perioadelor de construcție și de oprire.

Utilizare recomandată

Segmentul industrial:

Special concepute pentru prevenirea coroziunii sub izolație (CUI). Poate fi utilizat în combinație cu Jotatemp 540 Zinc ca și grund, oferind rezistență la căldură până la 540 °C și protecție durabilă împotriva coroziunii. Pentru perioade mai scurte, un astfel de sistem combinat poate suporta temperaturi de vârf până la 600 °C. Potrivit pentru zone aflate sub izolație, cât și pentru cele care nu sunt sub izolație.

Aprobări și certificări

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

Pentru certificate și aprobări pentru temperaturi ridicate și servicii criogenice, vă rugăm să contactați biroul local Jotun.

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

Culori

gri închis, aluminiu (apropiat de RAL 9006)

Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	75 ± 2 %
Grad de luciu (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	26 °C
Densitate	calculată	1.8 kg/l
COV-US/Hong Kong	US EPA metoda 24 (testată) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	362 g/l
COV-EU	IED (2010/75/EU) (teoretic)	329 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.

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 ² /l

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

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
Oțel carbon	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Oțel inoxidabil	Substratul trebuie să fie pregătit mecanic pentru a conferi un model de zgârieturi și pentru a îndepărta lustrul de pe suprafață.	Sablare cu abraziv pentru a atinge un profil al suprafeței folosind abraziv non-metalic aprobat, adecvat în a atinge un profil ascuțit și unghiular.
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:	Utilizată 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 Ceramic Comp A	112.5 parte(i)
Jotatemp 1000 Comp B	1 parte(i)

Diluant/Solvent de curățare

Diluant: Jotun Thinner No. 7 /

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

Deoarece acesta este un material greu, este important ca nivelul de diluare să fie menținut sub 7% pentru a evita scurgerile și depunerea.

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
Uscare la suprafață (atingere)	5.5 h	3 h	2.5 h	1.5 h
Uscare pentru manipulare	24 h	18 h	6 h	3.5 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	24 h	18 h	6 h	3.5 h
Întărit / uscat pentru expunere	4 d	3 d	24 h	18 h

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

6 h 4 h

Rezistență la caldură

Substraturi ceramice:

Continuă: 1000 °C

Oțel carbon* / Oțel inoxidabil*:

Continuă: 650 °C

Maximă: 750°C

* Temperatura de funcționare de peste 540 °C (1004 °F) necesită o atenție deosebită pentru capacitatea substratului de a menține integritatea. Contactați Serviciul Tehnic de Support Vânzări (TSS) pentru detalii.

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: Silicon, în sine

Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Jotatemp 1000 Ceramic Comp A	4.5	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25

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.

Temperatura de depozitare nu trebuie să depășească 40 °C.

Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

Jotatemp 1000 Ceramic Comp A

12 Luni

Jotatemp 1000 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.

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.