

Jotatemp 1000

Produktbeskrivelse

Dette er et 3-komponent titankatalysert uorganisk keramisk kopolymer basert belegg, som herder ved romtemperatur. Den samsvarer med generisk type inert multipolymer matriksbelegg. Designet som et varmebestandig belegg, og produktet er motstandsdyktig mot lave temperaturer ned til -196 °C og høye temperaturer opp til 1000 °C kontinuerlig, der underlag tillater det. Kan brukes som primer og toppstrøk over vann. Egnert til bruk på korrekt forbehandlet karbonstål og keramiske underlag. Den kan påføres på overflater med temperaturer opp til 250 °C. Vennligst se Applikasjons Guide for mer detaljert informasjon. Det vil sørge for riktig korrosjonsbeskyttelse ved atmosfæriske forhold under konstruksjon og i perioder med driftstans. Produktet passerer standardtester som brukes til kvalifisering av belegg som forhindrer korrosjon under isolasjon (CUI).

Bruksområde

Protective:

Egnet for isolerte og ikke-isolerte overflater av karbonstål og keramiske underlag. For andre underlag og temperaturer, vennligst kontakt ditt lokale Jotun-kontor. Spesielt utviklet for å forhindre korrosjon under isolasjon (CUI) over 250 °C. Kan brukes sammen med Jotatemp 540 Zinc som primer. Gir varmebestandighet opp til 540 °C og langvarig korrosjonsbeskyttelse. For optimal ytelse på rustfritt stål og legert stål (P91) anbefaler vi Jotatemp 1000 HT.

Sertifikater og godkjenninger

Testet i henhold til ISO 12944-6, høy forventet holdbarhet i korrosivitetskategori C5
Bestått vertikal rør test for CUI-ytelse som beskrevet i ISO 19277-2018.
Passerer 1000 timers "Dry Heat" test ved 540 °C på karbonstål.
Passerer 1000 timers "Dry Heat" ved 1000 °C på keramiske underlag.
Passerer ASTM D2485 : 2018 - Standard Test Methods for Evaluating Coatings For High Temperature Service.
Passerer ASTM D6944: 2009 - Resistance of cured coatings to thermal cycling.

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

Andre tilgjengelige varianter

Jotatemp 1000 HT for rustfritt stål, legert stål (P91) og keramiske underlag.

Henviser til eget TDS for hvert produkt.

Farger

mørk grå, aluminium, aluminiumseffekt (tett opptil RAL 9006)

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	75 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	26 °C
Tetthet	kalkulert	1.8 kg/l

Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Kalkulert	300 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Kalkulert	300 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	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

De angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.
Glansbeskrivelse: I henhold til Jotun Performance Coatings definisjon.

Filmtykkelse pr. strøk

Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	100 - 150 μm
Våtfilmtykkelse	130 - 200 μm
Teoretisk spredeevne	7.5 - 5 m^2/l

Ved bruk som ett-strøkssystem kan tørrfilmtykkelse opptil 200 μm påføres.

Forbehandling

Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	St 2 (ISO 8501-1).	Sa 2½ (ISO 8501-1).
Keramiske underlag	Overflaten skal være ren og tørr..	Overflaten skal være ren og tørr..
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling.	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling.

Påføring

Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte: Bruk høytrykkssprøyte.
Pensel: Anbefales for stripemaling og små områder. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

Blandeforhold (volum)

Jotatemp 1000 Comp A	110 del(er)
Jotatemp 1000 Comp B	1 del(er)
Jotatemp 1000 Comp C	2.5 del(er)

Bland komponent A og komponent C grundig før du tilfører komponent B.

Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

For å oppnå de beste sprøyteegenskapene kan produktet tynnes 3-5% før påføring.

Merk:Koreansk VOC-regulering "Korea Clean Air Conservation Act" og dens tilhørende tynningsgrense vil gå foran Jotuns anbefalte tynningsvolumer.

Veiledende data for høytrykkssprøyting

Dysetørrelse (inch/1000):	17-23
Trykk ved dyse (minimum):	150 bar/2100 psi

Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C	100 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	5.5 h	3 h	2.5 h	1.5 h	15 min
Gjennomtørr	24 h	18 h	6 h	3.5 h	15 min
Overmalingsintervall, minimum	24 h	18 h	6 h	3.5 h	0 min
Tørket/herdet for bruk	4 d	3 d	24 h	18 h	15 min

For max. overmalingsintervaller, se Application Guide (AG) for dette produktet.

På grunn av den raske fordampningen ved temperatur over 100°C forventes øyeblikkelig tørking. Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde.

Overflatetørr: Graden av tørking når lett trykk med en finger ikke etterlater et avtrykk, eller at malingen føles klebrig.

Gjennomtørr: Minimumstid før malingen tåler normal gangtrafikk uten varige spor, avtrykk eller andre fysiske skader.

Overmalingsintervall, minimum: Den anbefalt korteste tid før neste strøk kan påføres.

Tørket/herdet for bruk: Minimumstid før malingen kan bli eksponert i det tiltenkte miljø/medium.

Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Brukstid	10 t	8 t	6 h	4 h

Varmebestandighet

Karbon stål:
Vedvarende: 540°C

Keramiske underlag:
Vedvarende: 1000°C

Temperaturgrensene for kontinuerlig drift er basert på underlagets varmebestandige egenskaper.

Produktkompatibilitet

Forskjellige primere og toppstrøk kan benyttes i kombinasjon med dette produktet, avhengig av eksponeringsbetingelser. Kontakt Jotun for ytterligere informasjon.

Forrige strøk: sinksilikat, inert multipolymeric matrix, seg selv
Neste strøk: silikon akryl

Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Jotatemp 1000 Comp A	4.4	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25
Jotatemp 1000 Comp C	0.1	1

Nevnte volum gjelder fabrikkproduserte varer. Variasjoner i emballasjestørrelse og fyllingsgrad kan forekomme pga lokale bestemmelser.

Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Produktet bør oppbevares i et tørt, skyggefult og kjølig rom med god ventilasjon, og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

Lagringstemperaturen skal ikke overstige 40 °C.

Holdbarhet ved 23 °C

Jotatemp 1000 Comp A	12 måned(er)
Jotatemp 1000 Comp B	24 måned(er)

Jotatemp 1000 Comp C

24 måned(er)

I noen markeder kan kortere holdbarhet være oppgitt, grunnet lokal lovgivning. Ovennevnte er minimum holdbarhet, etter dette skal produktet kontrolleres.

Forholdsregler ved påføring

Dette produktet er kun til yrkesmessig bruk. Påførere og operatører skal være opplært, erfarne og ha evner og utstyr for å blande/røre og bruke maling korrekt og i henhold til Jotuns tekniske dokumentasjon. Påførere og operatører skal bruke egnet personlig verneutstyr ved bruk av dette produktet. Disse retningslinjene er basert på gjeldende kunnskap om produktet. Eventuelle foreslåtte avvik som passer til forholdene på stedet skal sendes til den ansvarlige Jotun-representant for godkjenning før arbeidet påbegynnes.

Helse og sikkerhet

Ta hensyn til det som er anvist på emballasjen. Brukes under godt ventilerte forhold. Pust ikke inn sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Søl på huden vaskes straks med egnet rensemiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

Fargeavvik

I noen tilfeller kan produkter som primært er ment for bruk som grunning eller bunnstoff, ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter og epoksybaserte produkter som brukes som toppstrøk, kan kritte når de utsettes for sollys og forvitring.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/siste strøk kan variere avhengig av farge type, eksponeringsmiljø som temperatur, UV-intensitet etc., påføringskvalitet og generisk malings type. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for mer informasjon.

Ansvarsbegrensning

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.

Brukere bør alltid konsultere Jotun for veiledning om hvorvidt produktet er egnet til formålet og tiltenkt påføringsmetode.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.