

Jotatemp 1000

Produktbeskrivelse

Dette er en tre-komponent titanium catalyseret uorganisk keramisk co-polymer baseret maling, som udhæder under de omkringliggende forhold. Den svarer til den generiske type inert multipolymerisk matrix maling. Maling, som er udviklet til at kunne modstå høje temperaturer, og som også tåler temperaturer helt ned til -196°C og høje vedvarende temperaturer op til 1000°C, når underlaget tillader dette. Kan anvendes i atmosfæriske miljøer som primer eller slutlag. Velegnet til omhyggeligt forberedt kulstofstål og keramiske underlag. Kan påføres varme overflader på op til 250°C. Konsulter venligst påføringsguiden (application guide) for mere detaljeret information. Produktet giver god korrosiv beskyttelse ved omkringliggende temperaturer i konstruktions- og shut-down perioder. Produktet består standard tests, som anvendes for kvalificerede malinger, der forebygger korrosion under isolering (CUI).

Typisk anvendelse

Protective:

Velegnet til isolerede og ikke-isolerede overflader af kulstofstål og keramiske underlag. For øvrige underlag og temperaturer, kontakt venligst din Jotun konsulent. Specielt udviklet til at forebygge korrosion under isolering (CUI) over 250°C. Kan anvendes som primer i kombination med Jotatemp 540 Zinc, som giver varmemodstand op til 540°C og blivende korrosiv beskyttelse. Til optimeret ydeevne på rustfri stål og legeret stål (P91) anbefales Jotatemp 1000 HT.

Godkendelser og certifikater

Testet iht. ISO 12944-6, høj forventet holdbarhed i korrosive miljøer, kategori C5

Består vertical pipe test for CUI ydeevne som beskrevet i ISO 19277-2018.

Består 1000 timers dry heat test ved 540°C på kulstofstål.

Består 1000 timers dry heat test ved 1000°C på keramiske underlag.

Består ASTM D2485 : 2018 - Standard Test Methods for Evaluating Coatings For High Temperature Service.

Består ASTM D6944 : 2009 - Resistance of cured coatings to thermal cycling.

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Varianter forefindes

Jotatemp 1000 HT til rustfri stål, legeret stål (P91) og keramiske underlag.

Jævnfør separat teknisk datablad for varianter.

Kulører

mørkegrå, aluminium, aluminiumseffekt (tæt på RAL 9006)

Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	75 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	26 °C
Densitet	beregnet	1.8 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	300 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beregnet	300 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	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 oplyste data er typiske for fabriksproducerede produkter og kan variere afhængig af farve.
Beskrivelse af glans: Iht. Jotun Performance Coatings' definition.

Filmtykkelse pr. lag

Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation

Tørfilmstykkelser	100 - 150 µm
Vådfilmstykkelser	130 - 200 µm
Teoretisk rækkeevne	7.5 - 5 m ² /l

I et et-lags-system kan en tørfilmtykkelse op til 200 µm påføres.

Forbehandling

Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Stål	St 2 (ISO 8501-1).	Sa 2½ (ISO 8501-1).
Keramiske underlag	Overfladen skal være ren og tør.	Overfladen skal være ren og tør.
Malede overflader	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating.	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating.

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

Sprøjte:	Anvend airless spray.
Pensel:	Anbefales til stripe coating og små områder. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

Blandingsforhold for produktet (volumen)

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

Bland omhyggeligt komp. A med komp. C, inden komp. B tilsættes.

Fortynder/Rensevæske

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

For at få bedst mulige egenskaber for spraypåføring, kan produktet fortyndes 3-5% iht. volumen inden påføring.

Note: Koreask VOC lovgivning "Korea Clean Air Conservation Act" og dens tilsvarende grænser ift. fortynding er gældende, selv om der skulle stå andet i anbefalet fortyndingsvolumen.

Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000):	17-23
Dysetryk (minimum):	150 bar/2100 psi

Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	10°C	15°C	23 °C	40°C	100°C
Berøringstør	5.5 h	3 h	2.5 h	1.5 h	15 min
Tør til at kunne gå på	24 h	18 h	6 h	3.5 h	15 min
Overmalingsinterval, min.	24 h	18 h	6 h	3.5 h	0 min
Tør/Udhærdet til brug	4 d	3 d	24 h	18 h	15 min

For information om max. interval for overmaling, venligst se Application Guide (AG) for dette produkt.

Omgående optørring skal forventes pga. den hurtige fordampning ved temperaturer over 100°C. Tørre- og hærdetider er fastsat ud fra kontrollerede temperaturer og relativ fugtighed under 85% samt ved gennemsnittet af DFT range for produktet.

Overfladetør (berøring): Hvor tørt underlaget skal være for at et let tryk med en finger ikke efterlader et mærke eller en ujævnhed.

Tør til at kunne gå på: Minimumtid inden malingen kan tåle, at man går på den uden permanente mærker, aftryk eller andre fysiske skader.

Tør til overmaling, minimum: Den anbefalede korteste tid inden næste lag kan påføres.

Tør/Udhærdet til brug: Minimumtid inden malingen permanent kan tåle sit miljø/medie.

Induktionstid og Pot life

Malingtemperatur	10°C	15°C	23 °C	40°C
Pot life	10 time (r)	8 time (r)	6 h	4 h

Varmeresistens

Stål:
Løbende: 540°C

Keramiske underlag:
Løbende: 1000°C

Drifttemperaturens begrænsninger er baseret på hvor høj varme underlaget tåler.

Produkt kompatibilitet

Afhængig af hvad malingssystemet udsættes for, kan diverse primere og slutstrygninger bruges i kombination med dette produkt. Se de viste eksempler nedenfor. Venligst kontakt Jotun for en specifik anbefaling af malingssystem.

Tidligere coat: zinksilikat, inert multipolymerisk matrix, sig selv
Efterfølgende coat: siliconeakryl

Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
Jotatemp 1000 Comp A	4.4	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25
Jotatemp 1000 Comp C	0.1	1

Den nævnte volumen er knyttet til fabriksproducerede kulører. Bemærk at lokale variationer i emballagestørrelse og volumen forekommer på grund af lokale regler.

Opbevaring

Produktet skal lagres iht. nationale regler. Opbevar emballagen på et tørt, skyggefuldt, køligt og velventileret område og væk fra varme- og antændelseskilder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Håndter med omhu.

Temperatur ved lagring må ikke overstige 40°C.

Lagerholdbarhed v. 23°C

Jotatemp 1000 Comp A 12 måned(er)

Jotatemp 1000 Comp B	24 måned(er)
Jotatemp 1000 Comp C	24 måned(er)

I nogle lande er lagerholdbarheden forkortet af lokale myndigheder. Ovenstående er minimum holdbarhed, herefter skal der foretages inspektion af produktet.

Udvis forsigtighed

Produktet er udelukkende til professionelt brug. Påførere og operatører skal uddannes, være erfarne og have mulighed for og udstyr til at blande/omrøre og påføre malingen rigtigt og iht. Jotuns tekniske dokumentation. Påførere og operatører skal anvende passende, personligt værneudstyr, når dette produkt anvendes. Denne guideline er baseret på nuværende kendskab til produktet. Ethvert forslag, der afviger fra dette for at passe til forholdene på området, skal sendes til den ansvarlige Jotun repræsentant for godkendelse, inden arbejdet påbegyndes.

Helse og sikkerhed

Læg mærke til advarselsnoter, der vises på emballagen. Anvendes under godt ventilerede forhold. Inhalér ikke spraystøv. Undgå hudkontakt. Spild på huden skal straks fjernes med en egnet cleanser, sæbe og vand. Øjne skal skylles godt med vand og der skal søges læge omgående.

Kulørforskel

Produkter, der primært tænkes anvendt som primere eller antifoulings, kan have mindre farveforskelle fra batch til batch. Denne type produkter og epoxybaserede produkter kan ved anvendelse som topstrøg kridte ved eksponering for sollys og vejrlig.

Bevarelse af farve og glans på topstrøg/finish coats kan variere afhængig af farve, eksponering til miljøet som fx temperatur, UV intensitet, påføringskvalitet og generisk malingstype. Kontakt din lokale Jotun konsulent for yderligere information.

Forbehold

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.

Bruger bør altid kontakte Jotun for specifik vejledning mht. vejledning, om der er foretaget rigtigt produktvalg ift. kundens behov og specifik påføringspraksis.

Hvis der skulle være uoverensstemmelser mellem sprogversionerne i dette dokument, vil det være den engelske version, der er gældende.