

Jotacote Universal N10

Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent polyaminherdet ren epoksymaling. Det er et tykkfilmsprodukt med høyt tørrstoffinnhold og god slitestyrke. Tilgjengelig med herdere for både standard og for hurtigtørkende (QD) egenskaper. Spesielt utviklet som en universell maling for nybygg. Kan benyttes hele året, og kan håndteres raskt etter påføring. Kan brukes som primer, mellomstrøk, toppstrøk, eller som et ett-strøkssystem over eller under vann. Egnert for riktig forbehandlet aluminium, karbon stål, galvanisert stål, shopprimet stål og rustfritt stålunderlag. Den kan påføres på overflater med temperaturer ned til 0 °C.

Bruksområde

Marine:

Utvendige og innvendige områder, samt utvendig skrog, overbygg, dekk, lasterom og vannballasttanker. Dette produktet har meget høy fleksibilitet som gjør det spesielt egnet for temperaturvariasjoner man kan ha i olje-, kjemiske- og shuttle tankere. Godkjent for "PSPC cross over testing" for et bredt utvalg av shopprimere.

Sertifikater og godkjenninger

Godkjent i henhold til IMO Res.215(82) – PSPC vannballasttanker

Godkjent i henhold til IMO Res.288(87) – PSPC råoljetanker

Når den er benyttet som en del av et godkjent system har denne malingen følgende sertifisering:

- Lav flammespredning ihht; "EU Directive for Marine Equipment. Approved in accordance with parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO 2010 FTP Code, or Parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO FTPC when in compliance with IMO 2010 FTP Code Ch. 8"

Kontakt din Jotunrepresentant for mer utfyllende opplysninger.

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

Farger

aluminium, aluminium rødtonet, sort, buff/lys gul, grå, rød, bronse

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Standard herder		
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	72 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	30 °C
Tetthet	kalkulert	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	240 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	261 g/l

QD versjon

Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	72 ± 2 %
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	31 °C
Tetthet	kalkulert	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	239 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	263 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

Standard herder

Tørrfilmtykkelse	75 - 300 µm
Våtfilmtykkelse	105 - 415 µm
Teoretisk spredeevne	9.6 - 2.4 m ² /l

QD versjon

Tørrfilmtykkelse	75 - 300 µm
Våtfilmtykkelse	105 - 415 µm
Teoretisk spredeevne	9.6 - 2.4 m ² /l

Forbehandling

Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Rustfritt stål	Overflaten skal være hånd- eller maskinslipt med ikke-metallisk slipemiddel eller fiberdisk for å gi overflateruhet/-riper og for å fjerne all polering fra overflaten.	Blåserensning med ikke-metallisk blåsemiddel egnet for å oppnå en skarp og kantete overflateprofil.
Aluminium	Overflaten skal være hånd- eller maskinslipt med ikke-metallisk slipemiddel eller fiberdisk for å gi overflateruhet/-riper og for å fjerne all polering fra overflaten.	Blåserensning med ikke-metallisk blåsemiddel egnet for å oppnå en skarp og kantete overflateprofil.
Galvanisert stål	Overflaten skal være ren, tørr og fremstå med en grov og matt profil.	Lett blåserensning ved bruk av ikke metallisk blåsemiddel som gir en grov og enhetlig profil.

Shop-primet stål	Tørr, ren og intakt shopprimer.	Lett blåserensning (sweep-blasting) eller alternativt blåserensning til Sa 2 (ISO 8501-1) på minst 70% av overflaten.
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling	Sa 2½ (ISO 8501-1)

Optimal ytelse, inkludert heft, korrosjonsbeskyttelse, varmebestandighet og kjemisk motstand oppnås med anbefalt forbehandling.

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. For QD versjon anbefales ikke påføring med pensel ved temperaturer over 15°C.
- Rull: Kan brukes på mindre områder. Ikke anbefalt som første primerstrøk. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse. For QD versjon anbefales ikke påføring med rull ved temperaturer over 15°C.

Blandeforhold (volum)

Jotacote Universal N10 Comp A	3 del(er)
Jotacote Universal N10 Comp B	1 del(er)
Jotacote Universal N10 Comp A	3 del(er)
Jotacote Universal N10 QD Comp B	1 del(er)

Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 17

Veiledende data for høytrykkssprøyting

Dysetørrelse (inch/1000):	17-27
Trykk ved dyse (minimum):	150 bar/2100 psi

Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Standard herder							
Overflatetørr / Berøringstørr	26 h	14 h	10 h	6 h	5 h	2 h	1 h
Gjennomtørr	72 h	34 h	24 h	14 h	10 h	5 h	2 h

Overmalingsintervall, minimum	36 h	22 h	15 h	9 h	7 h	4 h	2 h
Tørket/herdet for neddykking	14 d	7 d	4 d	3 d	2 d	1 d	12 h
Tørket/herdet for bruk			21 d	14 d	10 d	7 d	3 d

QD versjon

Overflatetørr / Berøringstørr	17 h	10 h	7 h	4 h	3 h	1 h	
Gjennomtørr	40 h	25 h	20 h	10 h	7.5 h	3 h	
Overmalingsintervall, minimum	26 h	17 h	10 h	7 h	5 h	2 h	
Tørket/herdet for neddykking	12 d	6 d	4 d	3 d	2 d	1 d	
Tørket/herdet for bruk			21 d	14 d	10 d	7 d	

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

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmykkelse 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 neddykking: Minimumstid før malingen kan bli permanent nedsenket i sjøvann.

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

Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur **23 °C**

Standard herder

Induksjonstid	10 min
Brukstid	1.5 h

QD versjon

Induksjonstid	10 min
Brukstid	1 h

Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	120 °C	140 °C
Neddykket, sjøvann	60 °C	70 °C
Neddykket, rå-olje/crude olje	80 °C	90 °C

Kortvarig temperaturtopp, varighet max 1 time.

De gitte temperaturer er relatert til bibehold av malingens beskyttende egenskaper. Temperaturen kan imidlertid nedsette farge- og glansholdbarhet.

Legg merke til at malingens motstandsdyktighet ved neddykking vil variere med temperatur, det spesifikke kjemikaliet og om nedsenkningen er konstant eller periodisk. Varmebestandigheten til et malingsystem påvirkes av hvert enkelt strøk i systemet. I et system må alle malingene ha likeverdige varmebestandigheter.

Produktkompatibilitet

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

Forrige strøk: uorganisk sinksilikat shop-primer, epoksy, sink epoksy, sinksilikat
Neste strøk: akryl, alkyd, epoksy, polyuretan, polysiloksan, vinyl epoksy, epoxy mastic, vinyl epoksy

Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Jotacote Universal N10 Comp A	15	20
Jotacote Universal N10 Comp B	5	5
Jotacote Universal N10 QD Comp B	5	5

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 rom med god ventilasjon og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

Holdbarhet ved 23 °C

Jotacote Universal N10 Comp A	48 måned(er)
Jotacote Universal N10 Comp B	48 måned(er)
Jotacote Universal N10 QD Comp B	48 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.