

Tankguard 412

Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent løsemiddelfri polyamin herdet epoksy. Det er en tankmaling for generelt bruk, med god kjemikaliebestandighet. Kan brukes som primer, mellomstrøk, eller toppstrøk over og under vann. Egnert for riktig forbehandlet karbonstål, galvanisert stål, rustfritt stål, og betongoverflater.

Bruksområde

Marine:

Kan brukes for maling av drikkevannstanker, gråvannstanker og råoljetanker.

Protective:

Anbefales som en innvendig maling for offshore, landbaserte og nedgravde tanker, samt rør. Henvielse til "Protective Product Resistance list". Anbefalt for offshoreomgivelser, inkludert skvalpesoner, raffinerier, kraftverk, broer, bygninger, gruveutstyr og generelle stålkonstruksjoner.

Sertifikater og godkjenninger

Dette produktet bidrar til Green Buildings Standards kreditter. Vennligst referer til avsnitt "Green Building Standards".

Testet i henhold til AS / NZS 4020:2005, testing av produkter for bruk i kontakt med drikkevann.

Oppfyller kravene i ANSI/AWWA-standarden C210-15. Egnert for vannledninger.

Sertifisert av UL for å oppfylle drikkevannskriteriene i henhold til NSF/ANSI/CAN 600

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

Farger

sort, grønn, rød, hvit, lys grå

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	98 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	100 °C
Tetthet	kalkulert	1.5 kg/l

Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	90 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	90 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Kalkulert	140 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	140 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Kalkulert	140 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017	48 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.

VOC-verdiene refererer til hvit farge.

Filmtykkelse pr. strøk

Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	150 - 500 µm
Våtfilmtykkelse	150 - 500 µm
Teoretisk spredeevne	6.5 - 2 m ² /l

Kan påføres i opp til 1000 µm på horisontale flater.

Forbehandling

Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	Sa 2½ (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.
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.
Betong	Blåserensning ihht til SSPC-SP 13/NACE No. 6	Blåserensning ihht til SSPC-SP 13/NACE No. 6

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.

Blandeforhold (volum)

Tankguard 412 Comp A	2 del(er)
Tankguard 412 Comp B	1 del(er)

Tynner/løsemiddel

Før påføring i drikkevannstanker skyll påføringsutstyret med Jotun Thinner No. 28. Bruk Jotun Thinner No. 17 for rengjøring av utstyret etter påføring.

Veiledende data for høytrykkssprøyting

Dysetørrelse (inch/1000):	19-25
Trykk ved dyse (minimum):	175 bar/2500 psi

Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	10 °C	23 °C	40 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	15 h	6 h	1.5 h
Gjennomtørr	30 h	12 h	4 h
Overmalingsintervall, minimum	30 h	12 h	4 h
Tørket/herdet for bruk	15 d	7 d	4 d

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

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 60 %, 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 23 °C

Induksjonstid 10 min
Brukstid 1 h

Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	120 °C	140 °C
Neddykket, sjøvann	50 °C	60 °C
Neddykket, rå-olje/crude olje	70 °C	80 °C

For ytterligere informasjon om kjemikalieresistens se Protective Product Resistance List, som er tilgjengelig på Jotuns nettsider, eller kontakt ditt lokale Jotun-kontor.

Kortvarig temperaturovergang, 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: epoksy

Neste strøk: epoksy

Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Tankguard 412 Comp A	10	20
Tankguard 412 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, skyggefult og kjølig rom med god ventilasjon, og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

Holdbarhet ved 23 °C

Tankguard 412 Comp A	12 måned(er)
Tankguard 412 Comp B	12 måned(er)

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

Green Building-standarder

Dette produktet bidrar til Green Building Standard kreditter ved å oppfylle følgende spesifikke krav:

LEED®v4 (2013)

EQ-kreditt: Materialer med lav emisjon

- Helsevesen og skoler, utendørs påførte produkter: VOC-innhold for industrielle vedlikeholdsmalinger (250 g/l) (CARB (SCM) 2007.

MR-kreditt: Bygningsproduktopplysning og optimalisering

- Ingredienser, Alternativ 2: Optimalisering av materialbestanddel, internasjonal alternativt samsvarssti - REACH-optimalisering: Fullstendig fortegnelse av kjemiske ingredienser til 100 ppm og ikke inneholdende stoffer på REACH-godkjenningslisten - Vedlegg XIV, Begrensningsliste - Vedlegg XVII og SVHC-kandidatlisten. - Miljøprodukt deklarasjoner. Produktspesifikk Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Kreditt 4.2: VOC-kravene til Green Seal Standard GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Produktspesifikk Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC-innhold for to-komponent maling SB (500 g/l) (EU-direktiv 2004/42/CE).

EPD-ene er tilgjengelige på www.epd-norge.no

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 fargetype, 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.
