

Tankguard Zinc

Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent uorganisk zinc ethyl silikatmaling, der udhærder i fugtige miljøer. Tank coating og lining med enestående cargo resistens. Anvendes udelukkende som et-lags system over og under vand. Velegnet til forbehandlede ståloverflader. Kan påføres ved temperaturer ned til +5°C i overfladen. Produktet opfylder kravene i ASTM D520 type II zinkstøv.

Typisk anvendelse

Udviklet som et one-coat tank coating system. Specielt velegnet til drikkevands- og methanoltanke. Se Marine Product Resistance List på www.jotunprl.com og Protective Product Resistance list.

Godkendelser og certifikater

Godkendt af Norwegian Institute of Public Health til brug i kontakt med drikkevand i drikkevandstanke.

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Kulører

grå

Produktdata

| Egenskaber | Test/Standard | Beskrivelse |
|------------------------------|----------------------|-------------|
| Tørstofindhold efter volumen | OCCA Monograph No. 4 | 67 ± 2 % |
| Glansgrad (GU 60 °) | ISO 2813 | mat (0-35) |
| Flammepunkt | ISO 3679 Method 1 | 16 °C |
| Densitet | beregnet | 2.6 kg/l |

| Region | Lovgivning | Test Standard | VOC Værdi |
|-----------|---|---------------------|-----------|
| US | CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113 | US EPA Method 24 | 503 g/l |
| Hong Kong | Air Pollution Control (VOC) Regulation | US EPA Method 24 | 503 g/l |
| EU | European Paint Directive 2004/42/CE | Beregnet | 539 g/l |
| EU IED | Industrial Emission Directive 2010/75/EU | Beregnet | 539 g/l |
| Korea | Korea Clean Air Conservation Act | KS M ISO 11890-1 | 525 g/l |
| China | GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings | GB/T 23985-2009 8.3 | 459 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 | 75 - 170 | µm |
| Vådfilmstykkelser | 110 - 250 | µm |
| Teoretisk rækkeevne | 8.9 - 3.9 | m ² /l |

Forbehandling

Samlet tabel over forbehandling

| Underlag | Forbehandling | |
|----------|--|--|
| | Minimum | Anbefalet |
| Stål | Sa 2½ (ISO 8501-1) med en overfladerughed svarende til Fine to Medium G (ISO 8503-2) | Sa 2½ (ISO 8501-1) med en overfladerughed svarende til Fine to Medium G (ISO 8503-2) |

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

| | |
|----------|--|
| Sprøjte: | Brug luftspray eller airless spray. |
| Pensel: | Anbefales til stripe coating og små områder. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse. |
| Rulle: | Rullepåføring må kun benyttes til små borehuller og mindre rør. |

Blandingsforhold for produktet (volumen)

| | |
|-----------------------|----------|
| Tankguard Zinc Comp A | 3 del(e) |
| Jotun Zinc 100 Comp B | 1 del(e) |

Fortynder/Rensevæske

Fortynder: Jotun Thinner No. 25

Vejledende data for airless spray

| | |
|--------------------------|------------------|
| Sprøjtedyse (inch/1000): | 17-23 |
| Dysetryk (minimum): | 100 bar/1400 psi |

Tørre- og hærdetid

| Overfladetemperatur | 5°C | 10°C | 15°C | 23°C | 30°C | 40°C |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Berøringstør | 1 h | 45 min | 45 min | 30 min | 27 min | 20 min |
| Tør til at kunne gå på | 1.5 h | 1 h | 1 h | 45 min | 35 min | 30 min |
| Tør/Udhærdet til vandmiljø | 5 d | 3 d | 60 h | 36 h | 27 h | 16 h |
| Tør/Udhærdet til brug | 8 d | 6 d | 96 h | 48 h | 34 h | 18 h |

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

De oplyste tørre- og hærdetider er mål ved en relativ luftfugtighed (RF) på 80% under påføring og udhærdning. Højere RF vil øge og lavere vil nedsætte udhærdningstiden.

Der skal være nøje kontrol med tankens atmosfæriske temperatur og relative fugtighed under hele påføringen, og i tørre- og udhærdningsperioden. Touch up arbejde kan udføres straks efter full coat påføringen, helst vådt-i-vådt. Det kan også gøres, når malingfilmen er helt udhærdet, evt. dannelse af zinksalte i overfladen skal dog fjernes omhyggeligt forinden. Ved touch up af udhærdet malingfilm skal der tilføjes 15% Jotun Thinner No 25. Bedst vedhæftning af mellemstrøg fås, når touch up udføres inden full coat er tør.

Ventilation (luftcirkulation) skal være tændt for at sikre at alle overflader er udsat for høj fugtighed.

Den relative fugtighed (RF) skal min. være 50% ved 23 °C under udhærdning for at sikre ordenlig hærdning. Ved lavere temperaturer skal den relative fugtighed øges for at sikre komplet udhærdning. Ventilation skal være tændt for at sikre at alle overflader bliver eksponeret for den høje luftfugtighed.

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/Udhærdet til vandmiljø: Minimumtid inden malingen permanent kan sættes i saltvand.

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

Induktionstid og Pot life

| Malingtemperatur | 10 °C | 15 °C | 23 °C | 30 °C | 40 °C |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pot life | 12 h | 8 h | 8 h | 6 h | 3 h |

Varmeresistens

| | Temperatur | |
|--------------------|------------|----------|
| | Løbende | Maksimal |
| Tør, atmosfærisk | 400 °C | 540 °C |
| Neddyppet, havvand | 60 °C | 70 °C |
| Neddyppet, råolie | 70 °C | 70 °C |

Yderligere information om resistens kan ses i Marine Product Resistance List og/eller i Protective Products Resistance List, der ligger på Jotuns web-side, eller kontakt det lokale Jotun kontor.

Maks. temperatur - påvirkning 1 time maksimalt.

De oplyste temperaturer er gældende, hvor malingens beskyttende egenskaber bibeholdes. Malingens æstetiske egenskaber kan påvirkes ved disse temperaturer.

Bemærk at coatingen vil være modstandsdygtig overfor forskellige neddykningstemperaturer, afhængig af det specificerede kemikalie, og om neddykningen er konstant eller periodisk. Varmeresistens påvirkes at det komplette coating system. Hvis den bruges som en del af et system, skal det sikres, at alle coatings i systemet har samme varmeresistens.

Yderligere information

For at sikre cargo resistance og holdbarhed kan følgende procedure anvendes efter at malingen er udhærdet og klar til brug:

- Sprøjt saltvand (ikke ferskvand) på coatingen og lad tanken være lukket. Gentag sprøjtning med vand 3-4 gange i løbet af en 48 timers periode.
- Fjern vand og lad tanken tørre.
- Når tanken er helt tør, rengør med ferskvand, hvis det er nødvendigt.
- Når proceduren er udført vil tilstedeværelsen af hvide zinksalte ikke påvirke malingens egenskaber negativt.

Emballagestørrelse (typisk)

| | Volumen (liter) | Emballagestørrelse (liter) |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
| Tankguard Zinc Comp A | 7.8 | 10 |
| Jotun Zinc 100 Comp B | 2.6 | 20 |

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.

Lagerholdbarhed v. 23°C

| | |
|-----------------------|--------------|
| Tankguard Zinc Comp A | 6 måned(er) |
| Jotun Zinc 100 Comp B | 48 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.