

Tankguard Zinc

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, kosteuskovettava, epäorgaaninen sinkkietyylisilikaattimaali. Tuote on tarkoitettu erityisesti säiliöiden maalaamiseen ja pinnoittamiseen ja se kestää erinomaisesti erilaisia kemikaalilasteja. Käytetään ainoana maalijärjestelmänä ilmasto- ja upotusrasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellyille hiiliteräspinoille. Voidaan käyttää, kun pinnan lämpötila on vähintään +5 °C. Tuote täyttää standardin ASTM D520 tyytin II vaatimukset sinkkipölyn osalta.

Käyttöalue

Tarkoitettu yhden maalin säiliömaalausjärjestelmiin. Soveltuu erityisesti juomavesi- ja metanolisäiliöihin. Lisätietoja "Marine Product Resistance List" -luettelossa (www.jotunprl.com) sekä "Protective Product Resistance List"-luettelossa.

Hyväksynät ja sertifikaatit

Norwegian Institute of Public Health hyväksyntä: tuotetta voidaan käyttää kosketuksissa juomaveden kanssa. Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

harmaa

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	OCCA Monograph No. 4	67 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	16 °C
Ominaispaino	laskennallinen	2.6 kg/l

Alue	Säädös	Testi Vakio	VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Arvo
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	Laskettu	539 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Laskettu	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

Annetut tiedot koskevat tyypillisesti tehdasvalmisteisia tuotteita. Tiedot voivat vaihdella hieman tuotteen värin mukaan.

Kiillon kuvaus: Jotunin maalimääritelmän mukainen.

Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

Suosittelava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	75 - 170 µm
Märkäkalvonpaksuus	110 - 250 µm
Teoreettinen riittoisuus	8.9 - 3.9 m ² /l

Pinnan esikäsitely

Pinnan esikäsitely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsitely	
	Minimi	Suositus
Hilliteräs	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili hienosta keskikarheaan G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili hienosta keskikarheaan G (ISO 8503-2)

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Käytä hajotusilmaruiskua tai korkeapaineruiskua.
Sively:	Suosittelaa vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.
Telaus:	Telausta voidaan käyttää vain reunojen, kolojen ja pienten putkien maalaukseen.

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Tankguard Zinc Comp A	3 osa(a)
Jotun Zinc 100 Comp B	1 osa(a)

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 25

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	17-23
Suutinpaine (vähintään):	100 bar/1400 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Kosketuskuiva	1 h	45 min	45 min	30 min	27 min	20 min
Kävelykuiva	1.5 h	1 h	1 h	45 min	35 min	30 min
Läpikovettunut, pysyvä upotusrasitus	5 d	3 d	60 h	36 h	27 h	16 h
Läpikovettunut	8 d	6 d	96 h	48 h	34 h	18 h

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Ilmoitetut kuivumis- ja kovettumisaikat on mitattu 80 %:n suhteellisessa kosteudessa maalin levittämisen ja kovettumisen aikana. Korkeampi suhteellinen kosteus nopeuttaa kovettumista ja matalampi suhteellinen kosteus hidastaa kuivumisnopeutta.

Säiliössä vallitsevaa lämpötilaa ja suhteellista kosteutta on valvottava tarkasti tuotteen levittämisen, kuivumisen ja kovettumisen aikana. On tärkeää, että suhteellista kosteutta ylläpidetään niin kauan kun tarkastustyö jatkuu ja kuivakalvonpaksuus on hyväksytty. Paikkamaalauksia voidaan tehdä heti maalin levittämisen jälkeen mieluiten märkää märälle menetelmällä. Kun maalaus on hyväksytty, kosteutta pitää nostaa riippuen pintalämpötilasta yllä olevassa taulukossa mainituksi ajaksi. Viimeistelymaalauksia voidaan myös tehdä, kun maali on täysin kovettunut. Kuitenkin, jos näkyvää sinkkisuolaa on muodostunut maalipinnalle, tämä täytyy ensin poistaa huolellisesti. Kovettuneen maalin viimeistelyssä maaliin lisätään 15 % Jotun Thinner 25 -ohennetta.

Ilmastointi (kosteaa ilman kierrätys) pitää järjestää niin, että kaikki pinnan osat saavat tarpeeksi kosteutta.

Maalin kovettumisen aikana suhteellisen kosteuden on oltava 60 %. 23 °C:ssa kunnollisen kovettumisen varmistamiseksi. Alemmassa lämpötilassa ilman suhteellista kosteutta tulee nostaa täydellisen kovettumisen varmistamiseksi. Ilmastointi pitää järjestää niin, että kaikki pinnan osat saavat tarpeeksi kosteutta.

Kosketuskuiva: Kuivumisaste, jossa kevyt sormen painallus ei jätä jälkeä, eikä pinta tunnu tahmealta. Pinnalle siroteltu kuiva hiekka voidaan harjata pois ilman, että hiekka tarttuu pintaan tai vahingoittaa sitä.

Kävelykuiva: Vähimmäisaika, jonka kuluttua maali kestää normaalia kävelyliikennettä ilman pysyviä jälkiä tai mekaanisia vaurioita.

Läpikovettunut, pysyvä upotusrasitus: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan upottaa meriveteen.

Läpikovettunut: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan ottaa pysyvään käyttöön suunnitellussa käyttöympäristössä/-tarkoituksessa.

Tasaantumis- ja käyttöaika

Maalin lämpötila	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Käyttöaika	12 h	8 h	8 h	6 h	3 h

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	400 °C	540 °C
Upotettu, merivesi	60 °C	70 °C
Upotettu, raakaöljy	70 °C	70 °C

Lisätietoja kestävydestä saa Jotunin verkkosivustolla olevista laivatuotteiden ja teollisuustuotteiden kestävyysluetteloista (Marine Product Resistance List / Protective Product Resistance List) sekä paikallisesta Jotun toimipisteestä.

Maksimilämpötilan enimmäiskesto on yksi tunti.

Annetut lämpötilatiedot liittyvät suojausominaisuuksien pysyvyyteen. Esteettiset ominaisuudet voivat kärsiä kyseisissä lämpötiloissa.

Huomaa, että tuote kestää useita eri upotuslämpötiloja sen mukaan, mitä kemikaalia käytetään ja onko upotus jatkuvaa vai ajoittaista. Lämmönkestävyyteen vaikuttaa koko maalijärjestelmä. Jos tuotetta käytetään osana maalijärjestelmää, varmista, että kaikilla järjestelmän maaleilla on keskenään samankaltainen lämmönkestävyys.

Lisätiedot

Varmista lastinkestävyys ja lujuus seuraavien toimenpiteiden avulla kun maali on läpikovettunut:

- Ruiskuta merivettä (ei makeaa vettä) maalin päälle ja jätä säiliö kiinni. Toista veden ruiskutus 3-4 kertaa 48 tunnin aikana.
- Poista vesi ja anna säiliön kuivua.
- Kun säiliö on täysin kuiva, pese tarvittaessa makealla vedellä.
- Toimintaohjeen suorittamisen jälkeen valkoisten sinkkisuolojen läsnäolo ei vaikuta maalin suojauskykyä heikentävästi.

Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Tankguard Zinc Comp A	7.8	10
Jotun Zinc 100 Comp B	2.6	20

Ilmoitettu koko koskee tehdasvalmisteisia sävyjä. Pakkauskoosta ja täyttömäärä voivat vaihdella paikallisten määräysten mukaan.

Varastointi

TO BE TRANSLATED

Varastointiaika (+23 °C)

Tankguard Zinc Comp A	6 kuukautta
Jotun Zinc 100 Comp B	48 kuukautta

Tietyillä markkinoilla kaupallinen varastointiaika voi olla lyhyempi paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Edellä mainittu on vähimmäisvarastointiaika, jonka jälkeen maalin laatu on tarkistettava uudelleen.

Varoitus

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuotteen käyttäjillä on oltava koulutusta ja kokemusta sekä taidot ja laitteistot sekoittaa ja levittää maaleja asianmukaisesti ja Jotunin teknisten ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käytön yhteydessä käyttäjien tulee käyttää asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita. Nämä ohjeet annetaan tämänhetkisten tuotetta koskevien tietojen perusteella. Mikäli työkohteen olosuhteet poikkeavat määritellyistä olosuhteista, Jotunin vastaavalta edustajalta on hankittava hyväksyntä tuotteen käyttöön ennen työn aloittamista.

Käyttöturvallisuus

Huomioi pakkaukseen merkityt varoitukset. Käytä hyvin tuuletetussa tilassa. Vältä hengittämästä ruiskutussumua. Vältä ihokosketusta. Puhdista iho välittömästi sopivalla puhdistusaineella, saippualla ja vedellä. Jos maalia pääsee silmiin, huuhtelee silmät välittömästi vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin.

Värivaihtelu

Ensisijaisesti pohja- ja antifouling-maaleiksi tarkoitetuissa tuotteissa voi esiintyä pientä värivaihtelua tuote-erän mukaan. Kyseiset sekä epoksipohjaiset tuotteet, joita käytetään pintamaaleina, voivat haalistua ja liituuntua auringonvalon ja sääaltistuksen seurauksena.

Pintamaalien värin- ja kiillonkestävyys voi vaihdella riippuen väriyypistä, ympäristöaltistuksesta, kuten lämpötilasta, UV-säteilyn voimakkuudesta yms., maalaustyön laadusta sekä maalityypistä. Lisätietoja Jotun edustajaltasi.

Vastuuvapauslauseke

Tämän tuoteselosteen tiedot annetaan Jotunin parhaan tiedon mukaan. Tiedot perustuvat laboratoriotesteihin ja käytännön kokemukseen. Jotunin tuotteet katsotaan puolivalmisteiksi ja sen takia tuotteita käytetään usein olosuhteissa, jotka ovat Jotunin hallinnan ulkopuolella. Jotun voi taata ainoastaan itse tuotteen laadun. Tuotteissa voi esiintyä pientä vaihtelua paikallisten määräysten takia. Jotun pidättää oikeuden muuttaa annettuja tietoja ilman ennakoilmoitusta.

Käyttäjien on otettava yhteyttä Jotuniin, jos he tarvitsevat erityisiä ohjeita tuotteen soveltuvuudesta tiettyyn käyttökohteeseen tai tietoa tuotteen käyttömenetelmistä.

Mikäli tämän asiakirjan eri kieliversioiden välillä on ristiriitoja, noudatetaan englanninkielistä versiota.