

Tankguard DW

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, liuotteeton, amiinikovetteinen epoksimaali. Tuote on tarkoitettu erityisesti juomavesitankkien maalaamiseen. Voidaan käyttää pohja- ja pintamaalina ilmastorasitukselle altistuvissa kohteissa ja upotusrasituksessa. Sopii asianmukaisesti esikäsitellylle hiiliteräkselle, ruostumattomalle teräkselle, alumiinille, komposiitille ja betonille.

Käyttöalue

Käytetään juomavesitankeissa ja -putkissa. Testattu ja hyväksytty juomaveden säilöntään.

Hyväksynät ja sertifikaatit

Hyväksytty BS 6920-1:2000, juomaveden kanssa kosketuksissa olevat tuotteet.
Norwegian Institute of Public Health hyväksyntä: tuotetta voidaan käyttää kosketuksissa juomaveden kanssa.
Täyttää Yhdysvaltain liittovaltion lääkeviraston vaatimukset, FDA Title 21, Part 175.300, hyväksytty käytettäväksi kuivien elintarvikkeiden kanssa
Täyttää ANSI/AWWA standardin C210-07 vaatimukset. Soveltuu vesiputkistoille.

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

vaaleanharmaa, valkoinen

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	100 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	kiiltävä (70-85)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	100 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.4 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	3 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	2 g/l

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

Kaikki tiedot koskevat sekoitettuja maaleja.

Kiillon kuvaus: Jotunin maalimääritelmän mukainen.

Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

Suosittelava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	150 - 400 µm
Märkäkalvonpaksuus	150 - 400 µm
Teoreettinen riittoisuus	6.7 - 2.5 m ² /l

Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Hiihteräs	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Ruostumaton teräs	Pinta hiotaan käsin tai koneella metallia sisältämättömillä hankausaineilla tai hiomalaikalla tai hiomatyynyillä, jotta pintaa saadaan karhennettua ja kaikki kiilto saadaan poistettua.	Karhentava suihkupuhdistus hyväksytyllä metallittomalla puhallusrakeella, jotta pintaprofiilista saadaan terävä ja karhea.
Alumiini	Pinta hiotaan käsin tai koneella metallia sisältämättömillä hankausaineilla tai hiomalaikalla tai hiomatyynyillä, jotta pintaa saadaan karhennettua ja kaikki kiilto saadaan poistettua.	Karhentava suihkupuhdistus hyväksytyllä metallittomalla puhallusrakeella, jotta pintaprofiilista saadaan terävä ja karhea.
Komposiitti	Pinta hiotaan käsin tai koneella, jotta saavutetaan karkea pintaprofiili.	Pinta hiotaan käsin tai koneella, jotta saavutetaan karkea pintaprofiili.
Betoni	Kuiva, karhentava suihkupuhdistus standardin SSPC-SP 13/NACE No. 6 mukaan	Kuiva, karhentava suihkupuhdistus standardin SSPC-SP 13/NACE No. 6 mukaan

Optimi suorituskyky, kuten tartunta, korroosiosuoja, lämmön- ja kemikaalikesto, saavutetaan käyttämällä suositeltuja pinnan esikäsittelymenetelmiä.

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Korkeapaineruisku.

Sively: Suositellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

Sekoitussuhde (tilavuusosina)

Tankguard DW Comp A	2 osa(a)
Tankguard DW Comp B	1 osa(a)

Ohenne/työvälineiden pesu

Älä ohenna.

Puhdistusvälineet

Ennen maalausta: Jotun Thinner No. 28

Maalauksen jälkeen: Jotun Thinner No. 17

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	19-25
Suutinpaine (vähintään):	175 bar/2500 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	15 h	10 h	3 h
Kävelykuiva	25 h	13 h	5 h
Päällemaalattavissa (min)	25 h	13 h	5 h
Läpikovettunut	14 d	7 d	4 d

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisaikat on määritetty valvotuissa olosuhteissa, alle 60 %:n suhteellisessa kosteudessa ja tuotteen normaalin kuivakalvonpaksuuden mukaan.

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.

Päällemaalattavissa (min): Vähimmäisaika, jonka jälkeen seuraava kerros voidaan maalata.

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

Tasaantumis- ja käyttöaika

Maalin lämpötila	23 °C
Tasaantumisaika	5 min
Käyttöaika	30 min

Lyhenee korkeammassa lämpötilassa

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	120 °C	140 °C
Uпотettu, merivesi	50 °C	60 °C

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.

Tuotteen yhteensopivuus

Tuotteen kanssa voidaan käyttää useita eri pohja- ja pintamaaleja maalijärjestelmän rasitusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietystä järjestelmästä saa Jotunilta.

Seuraava maalikerros: vain sama maali

Lisätiedot

PUHDISTUSTOIMENPITEET JUOMAVESITANKEILLE:

Maalipinnan kuivumisen jälkeen säiliö tulee puhdistaa huolellisesti ennen käyttöönottoa.

Norjan terveydenhuoltoinstituutin (Norwegian Institute of Public Health) hyväksymiskirje sisältää useita mahdollisia menettelyjä. Vaihtoehtoisesti puhdistuksessa voidaan käyttää seuraavia menetelmiä:

- Korkeapainepesu puhtaalla vedellä, lämpötilana min. 30 °C
- Höyrypesu
- Säiliön puhdistaminen käsin lämpimällä vedellä ja emäksisellä pesuaineella.

Jälkikäteen säiliön pinnat tulee huuhdella puhtaalla vedellä.

BS6920 sertifiikatissa ei ole tarkkoja vaatimuksia puhdistustoimenpiteelle. Ainoa vaatimus on, että maali on täysin kuivunut ja säiliö puhdistettu mieluiten puhtaalla vedellä ennen kuin säiliö otetaan käyttöön. Lämpimän veden varastointia varten suositellaan, että maalia kovetetaan kunnolla 7 päivän ajan, jonka jälkeen pintaa huuhdellaan riittävän kuumalla vedellä niin, että saavutetaan teräspinnalle 50 ± 2 °C:n lämpötila 4 tunnin ajaksi.

Puhdistuksen päätyttyä säiliö tulee tyhjentää pumpun avulla. Jäljelle jäävä vesi kuivataan pois pyyhkeillä ja räteillä, epäpuhtauksien poiston varmistamiseksi. Haihduttamalla kuivattaminen vain rikastaa jäljelle jääneitä epäpuhtauksia.

Lisätietoja Jotun edustajaltasi tai ks. tuotteen Application Guide (AG).

Pakkauskoot

Tilavuus

Astian koko

	(litraa)	(litraa)
Tankguard DW Comp A	10	20
Tankguard DW Comp B	5	5

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

Varastointi

Tuote tulee varastoida kansallisten määräysten mukaisesti. Säilytä astiat kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa ja kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

Varastointiaika (+23 °C)

Tankguard DW Comp A	12 kuukautta
Tankguard DW Comp B	12 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 suojavarusteita. 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.

Väri vaihtelu

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

Pintamaalien värin- ja kiillonkestävyys voi vaihdella riippuen väri tyyppistä, ympäristö altistuksesta, kuten lämpötilasta, UV-säteilyn voimakkuudesta yms., maalaus työn laadusta sekä maalityypistä. Lisätietoja Jotun edustajaltasi.

Vastuuvapauslauseke

Tuoteseloste

Tankguard DW



Tämän tuoteselosteen tiedot annetaan Jotunin parhaan tiedon mukaan. Tiedot perustuvat laboratoriokokeisiin 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.