

Tuoteseloste

Jotaguard 660

Tuotekuvaus

Jotaguard 660 on kaksikomponenttinen, polyamiinikovetteinen epoksimaali. Tuote on nopeasti kuivuva, kulutustkestävä ja korkeakuiva-ainepitoinen. Suunniteltu erityisen kestäväksi lastiruumapinnoitteeksi. Voidaan käyttää pohja- tai pintamaalina ilmasto- ja upotusrasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellylle hiiliteräkselle, konepajapohjamaalatuille teräspinnoille. Voidaan maalata pinnan lämpötilan ollessa alle nolla astetta. Värimuutoksia voi havaita painolastin tyhjentämisen jälkeen. Tämä ei kuitenkaan vaikuta suojaaviin ominaisuuksiin.

Käyttöalue

Meriteollisuus:

Yleiseen käyttöön ruumissa ja karveissa. Maalin nopea kuivuminen mahdollistaa ensimmäisen lastin ottamisen vain lyhyen ajan kuluttua maalauksesta. Tuotteella on FDA:n myöntämä viljasertifikaatti. Voidaan käyttää lastitiloissa joita käytetään painolastitankkeina.

Hyväksynät ja sertifikaatit

Täyttää Yhdysvaltain liittovaltion lääkeviraston vaatimukset, FDA Title 21, Part 175.300, hyväksytty käytettäväksi kivi- elintarvikkeiden kanssa.

Vilja, Newcastle Occupational Health

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

punainen, harmaa, buff

Tuotetiedot

| Ominaisuudet | Testi/standardi | Kuvaus |
|---------------------|---|-----------------------|
| Kuiva-ainepitoisuus | ISO 3233 | 72 ± 2 % |
| Kiiltoaste (60°) | ISO 2813 | puolikiiltävä (35–70) |
| Leimahduspiste | ISO 3679, menetelmä 1 | 31 °C |
| Ominaispaino | laskennallinen | 1,37 kg/l |
| VOC-US/Hongkong | US EPA-menetelmä 24 (testattu) | 240 g/l |
| VOC-EU | IED (2010/75/EU) laskennallinen | 244 g/l |
| VOC-Kiina | GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testattu) | 236 g/l |
| VOC-Korea | Korea Clean Air Conservation Act (testattu) | 284 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.

Teorettinen riittoisuus ja suositeltava kalvonpaksuus

| | | | | |
|--------------------------|-----|---|-----|-------------------|
| Kuivakalvonpaksuus | 100 | - | 250 | µm |
| Märkäkalvonpaksuus | 140 | - | 345 | µm |
| Teoreettinen riittoisuus | 7,2 | - | 2,9 | m ² /l |

Pinnan esikäsitely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.
Lisätietoja, ks. Application Guide (AG).

Pinnan esikäsitely, yhteenvetotaulukko

| Alusta | Pinnan esikäsitely | |
|-----------------------------|--|--|
| | Minimi | Suositus |
| Hiiliteräs | St 2 (ISO 8501-1) | Sa 2½ (ISO 8501-1) |
| Konepajapohjamaalattu teräs | Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton konepajapohjamaali (ISO 12944-4 6.1) | Sa 2 (ISO 8501-1) |
| Maalatut pinnat | Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali (ISO 12944-4 6.1.4) | Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali (ISO 12944-4 6.1.4) |

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

| | |
|------------|---|
| Ruiskutus: | Korkeapaineruisku |
| Sively: | Suosittellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Siveltävä huolellisesti, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus. |
| Telaus: | Voidaan käyttää pienillä alueille, mutta ei suositella ensimmäisen maalikerroksen maalaukseen. Telattava huolellisesti, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus. |

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

| | |
|----------------------|--------|
| Jotaguard 660 Comp A | 3 osaa |
| Jotaguard 660 Comp B | 1 osa |

Ohenne/työvälineiden pesu

Jotun Thinner No. 17

Korkeapaineruiskun suutintiedot

| | |
|---------------------------|------------------|
| Suutinkoko (tuumaa/1000): | 19–25 |
| Suutinpaine (väh.): | 200 bar/2900 psi |

Kuivumis- ja kovettumisaika

| Alustan lämpötila | -5 °C | 0 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kosketuskuiva | 22 h | 14 h | 5 h | 2,5 h | 1 h |
| Käsittelykuiva | 48 h | 24 h | 10 h | 5 h | 2 h |
| Päällemaalattavissa (min) | 48 h | 24 h | 10 h | 5 h | 2 h |
| Läpikovettunut | | 32 pv | 14 pv | 7 pv | 4 pv |

Maksimi päällemaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisaikat on määritetty valvotuissa olosuhteissa, alle 85 %:n suhteellisessa kosteudessa ja tuotteen normaalin kuivakalvonpaksuuden mukaan.

Huom: Tämän tuotteen kohdalla kuivumis-/kovettumisaikat ovat minimiaikoja ennen ensimmäistä lastauskertaa. Lisätietoja antaa paikallinen Jotun edustaja.

Kosketuskuiva: Kuivumisaste, jossa kevyt sormen painallus ei jätä jälkeä, eikä pinta tunnu tahmealta.

Käsittelykuiva: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali kestää kävelystä aiheutuvaa normaalia kuormitusta ilman pysyviä jälkiä tai muuta fyysistä vahinkoa.

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

Läpikovettunut: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan ottaa pysyvään käyttöön suunnitellussa käyttö-ympäristössä/-tarkoituksessa

Tasaantumis- ja käyttöaika

Maalin lämpötila **23 °C**
Käyttöaika **1 h**

Käyttöaika lyhenee korkeammissa lämpötiloissa.

Lämmönkestävyys

| | Lämpötila | |
|---------------------------|-----------|---------|
| | Jatkuva | Maksimi |
| Kuiva ilmastorasitus | 120 °C | 120 °C |
| Upotettu, merivesirasitus | 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 rasisluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietyistä järjestelmistä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: epäorgaaninen sinkkisilikaattikonepajapohjamaali, epoksi

Seuraava maalikerros: epoksi, epoksimastic

Pakkauskoot

| | Koko (litraa) | Astian koko (litraa) |
|-----------------------|---------------|----------------------|
| Jotaguard 660 Comp. A | 15 | 20 |
| Jotaguard 660 Comp. B | 5 | 5 |

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

Varastointi

Tuotteen varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä. Säilytä pakkaukset kuivassa, viileässä, hyvin tuulettussa tilassa ja kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Pakkaukset on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

Varastointiaika (+23 °C)

Jotaguard 660 Comp A 24 kuukautta

Jotaguard 660 Comp B 24 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 tuulettussa 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 tuotteet voivat haalistua ja liituuntua auringonvalon ja kulumisen seurauksena.

Vastuuvapauslauseke

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.

Myynti Suomessa

NOR-MAALI Oy
Vanhatie 20 15240 Lahti
puh. +358 3 874 650

www.nor-maali.fi
etunimi.sukunimi@nor-maali.fi
myynti@nor-maali.fi