

Barrier 80

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, polyamidikovetteinen sinkkiepoksimaali. Tuote on korkeakuiva-ainepitoinen ja se sisältää runsaasti sinkkipölyä. Tuote täyttää koostumukseltaan SSPC Paint 20 level 2:n sekä standardin ISO 12944-5 vaatimukset. Tuote tarjoaa erittäin hyvän suojan korroosiota vastaan osana maalijärjestelmää. Voidaan käyttää pohjamaalina ilmastorasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu hiiliteräkselle, epäorgaanisen sinkkisilikaattimaalauksen korjauksiin sekä vaurioituneille galvanoiduille teräspinoille. Tuote täyttää standardin ASTM D520 tyyppin II vaatimukset sinkkipölyn osalta.

Käyttöalue

Teollisuus:

Soveltuu teräsrakenteisiin ja teräsputkistoihin kohteissa, joissa rasitusluokka on korkea C5 (ISO 12944-2). Suositeltuja käyttökohteita ovat offshore-kohteet, jalostamot, voimalaitokset, sillat, rakennukset, kaivosteollisuuden laitteistot sekä yleinen rakenneteräs. Tuote on suunniteltu maalijärjestelmien pohjamaaliksi hyvää kestävyyttä vaativiin kohteisiin.

Hyväksynät ja sertifikaatit

Testattu standardin ISO 12944-6 mukaan, erittäin hyvä kestävyys korroosiluokassa C5

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

harmaa

Tuotetiedot

| Ominaisuudet | Testi/Vakio | Kuvaus |
|-----------------------------------|--|---------------|
| Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina | ISO 3233 | 61 ± 2 % |
| Kiiltoaste (GU 60 °) | ISO 2813 | himmeä (0-35) |
| Leimahduspiste | ISO 3679 menetelmä 1 | 27 °C |
| Ominaispaino | laskennallinen | 2.5 kg/l |
| VOC-USA/Hong Kong | US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 380 g/l |
| VOC-EU | IED (2010/75/EU) (laskennallinen) | 366 g/l |

Annetut tiedot koskevat tyyppillisesti 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 | 40 - 90 | µm |
| Märkäkalvonpaksuus | 65 - 150 | µm |
| Teoreettinen riittoisuus | 15.3 - 6.8 | m ² /l |

Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

| Alusta | Pinnan esikäsittely | |
|-----------------------------|--|--|
| | Minimi | Suositus |
| Hiiliteräs | St 3 (ISO 8501-1) | Sa 2½ (ISO 8501-1) |
| Konepajapohjamaalattu teräs | Kuiva, puhdas ja vahingoittumaton, hyväksytty konepajapohjamaali (ISO 12944-4 5.4) | Pyyhkäisysuihkupuhdistus tai suihkupuhdistus asteeseen Sa 2 (ISO 8501-1), vähintään 70 % pinnasta. |

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

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Korkeapaineruisku.

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

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

| | |
|-------------------|----------|
| Barrier 80 Comp A | 3 osa(a) |
| Barrier 80 Comp B | 1 osa(a) |

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 17

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000): 15-21
Suutinpaine (vähintään): 150 bar/2100 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

| Alustan lämpötilä | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Kosketuskuiva | 50 min | 20 min | 10 min | 4 min |
| Kävelykuiva | 3 h | 4 h | 2.5 h | 40 min |
| Päällemaalattavissa (min) | 3 h | 4 h | 2.5 h | 40 min |
| Läpikovettunut | 10 d | 7 d | 5 d | 2 d |

Maksimi ylimalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisaikat on määritetty valvotuissa olosuhteissa, alle 85 %: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 lämpötilä | 23 °C |
|------------------|--------|
| Tasaantumisaika | 30 min |
| Käyttöaika | 12 h |

Lämmönkestävyys

| | Lämpötilä | |
|----------------------|-----------|--------|
| | Jatkuva | Huippu |
| Kuiva ilmastorasitus | 120 °C | 140 °C |

Maksimilämpötilan enimmäiskesto on yksi tunti.

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

Tuotteen yhteensopivuus

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

Edellinen maalikerros: epäorgaaninen sinkkikonepajapohjamaali

Seuraava maalikerros: epoksi, epoksimastic, polyuretaani

Pakkauskoot

| | Tilavuus (litraa) | Astian koko (litraa) |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Barrier 80 Comp A | 3 / 6.75 | 5 / 10 |
| Barrier 80 Comp B | 1 / 2.25 | 1 / 3 |

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)

| | |
|-------------------|--------------|
| Barrier 80 Comp A | 24 kuukautta |
| Barrier 80 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 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 epoksi pohjaiset tuotteet, joita käytetään pintamaaleina, voivat haalistua ja liituuntua auringonvalon ja sääaltistuksen seurauksena.

Pintamaalien värin- ja kiillonkestävyys voi vaihdella riippuen värityypistä, 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 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.