

Barrier Plus

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, polyamiinikovetteinen sinkkiepoksimaali. Tuote on korkeakuiva-ainepitoinen ja se sisältää erittäin runsaasti sinkkipölyä. Täyttää koostumukseltaan SSPC Paint 20 level 2:n sekä standardien ISO 12944/ISO 20340 vaatimukset. Tuote tarjoaa erinomaisen suojan korroosiota vastaan osana maalijärjestelmää. Voidaan käyttää pohjamaalina ilmatorasitukselle altistuissa kohteissa. Soveltuu hiiliteräkselle, epäorgaanisen sinkkisilikaattimaalauksen korjauksiin sekä vaurioituneille galvanoiduille teräspinnoille. Voidaan käyttää, kun pinnan lämpötila on vähintään 0 °C. Tuote täyttää standardin ASTM D520 tyyppin II vaatimukset sinkkipölyn osalta.

Käyttöalue

Teollisuus:

Soveltuu teräsrakenteisiin ja teräsputkistoihin kohteissa, joissa rasitusluokka on korkea CX (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. Tuotteen testaus osoittaa, että tuotteella on erinomainen tartunta ja sisäinen lujuus sekä johtokyky verrattuna perinteisiin sinkkirikkaisiin epoksimaaleihin.

Hyväksynät ja sertifikaatit

Esihyväksyntätestetit NORSOK M-501, Rev. 5, System 1 mukaan, soveltuu ulkoiseen altistukseen offshoreympäristössä, alle 120 °C:n lämpötilassa.

Soveltuu käytettäväksi liitospinnoilla korkealujuuksisten kitkaliitosruuvien kanssa:

Noudattaa AS4100 Liite J (kitkakerron) vaatimuksia ja täyttää Research Council on Structural Connections (RCSC) vaatimukset luokassa B liite A (kitkakertoin ja kestävyys vetomurtumista vastaan).

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

harmaa

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	60 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	27 °C
Ominaispaino	laskennallinen	2.8 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	405 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	442 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	50 - 125	µm
Märkäkalvonpaksuus	83 - 210	µm
Teoreettinen riittoisuus	12 - 4.8	m ² /l

Kuivumisaika pitenee, mikäli kalvonpaksuus ylittää 90 µm.

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 Plus Comp A	3.38 osa(a)
Barrier Plus 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	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	2 h	1.5 h	1 h	25 min	10 min
Käsittelykuiva	5 h	4 h	3 h	2 h	1.5 h
Päällemaalattavissa (min)	5 h	4 h	3 h	2 h	1.5 h

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.

Käsittelykuiva: Vähimmäisaika, jonka jälkeen pinnoitettua kappaletta voidaan käsitellä ilman mekaanisia vaurioita.

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

Tasaantumis- ja käyttöaika

Maalin lämpötilä 23 °C

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 tietystä järjestelmästä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: inorganic zinc shop primer

Seuraava maalikerros: polyuretaani, epoksi, epoksimastic

Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Barrier Plus Comp A	6.75	10
Barrier Plus Comp B	2	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 Plus Comp A	24 kuukautta
Barrier Plus 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 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 väri vaihtelua 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 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 laboratorikokeisiin 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.
