

Barrier 90

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, polyamidikovetteinen sinkkiepoksimaali. Tuote sisältää erittäin runsaasti sinkkipölyä. Tuote täyttää koostumukseltaan SSPC Paint 20 level 1:n vaatimukset sekä standardien ISO 12944-5, BS 4652, BS 5493 ja AS/NZS 3750.9.1994 vaatimukset. Tuote tarjoaa erinomaisen suojan korroosiota vastaan osana maalijärjestelmää. Voidaan käyttää pohjamaalina ilmastorasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu hiiliteräkselle, epäorgaanisen sinkkisilikaattimaalauksen korjauksiin sekä vaurioituneille galvanoiduille teräspinnoille. Tuote täyttää standardin ASTM D520 tyyppin II vaatimukset sinkkipölyn osalta.

Käyttöalue

Teollisuus:

Soveltuu teräsrakenteisiin ja teräsputkistoihin kohteissa, joissa rasisuusluokka 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. Täyttää useiden siltamääräysten vaatimukset, joissa edellytetään 90 prosentin sinkkipölypitoisuutta.

Sävyt

harmaa

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	58 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	27 °C
Ominaispaino	laskennallinen	2.9 kg/l

Alue	Säädös	Testi Vakio	VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Arvo
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	375 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	375 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Laskettu	416 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Laskettu	416 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	416 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	387 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	25 - 90	µm
Märkäkalvonpaksuus	45 - 155	µm
Teoreettinen riittoisuus	23.2 - 6.4	m ² /l

Pinnan esikäsitely

Pinnan esikäsitely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsitely	
	Minimi	Suositus
Hiilliteräs	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 kemikaalikesto, saavutetaan käyttämällä suositeltuja pinnan esikäsitelymenetelmiä.

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Korkeapaineruisku.
Sively:	Suosittellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Barrier 90 Comp A	6 osa(a)
Barrier 90 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 lämpötila	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	50 min	20 min	10 min	4 min
Kävelykuiva	3 h	2 h	1.5 h	40 min
Päällemaalattavissa (min)	3 h	2 h	1.5 h	40 min
Läpikovettunut	10 d	7 d	5 d	2 d

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisaajat 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 lämpötila	23 °C
Tasaantumisaika	30 min
Käyttöaika	24 h

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	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 90 Comp A	7.5	10
Barrier 90 Comp B	1.25	3

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

Varastointi

TO BE TRANSLATED

Varastointiaika (+23 °C)

Barrier 90 Comp A	24 kuukautta
Barrier 90 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 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 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.