

Resist 86

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, kosteuskovettuva, epäorgaaninen sinkkietyylisilikaattimaali. Tuote kuivuu nopeasti ja sisältää runsaasti sinkkipölyä. Tuote täyttää koostumukseltaan SSPC Paint 20 level 1:n vaatimukset sekä standardien ISO 12944-5 ja AS/NZS 3750.15 1994 vaatimukset. Tuote tarjoaa erinomaisen suojan korroosiota vastaan kertamaalina tai osana maalijärjestelmää. Tuote kestää 540 °C:n (1004 °F) jatkuvaa lämpöä. Voidaan käyttää pohjamaalina osana maalijärjestelmää tai ainoana maalijärjestelmänä ilmatorasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu ainoastaan asianmukaisesti esikäsitellyille hiiliteräspinoille. Tuote täyttää standardin ASTM D520 tyytin II vaatimukset sinkkipölyn osalta.

Käyttöalue

Teollisuus:

Soveltuu teräsrakenteisiin ja teräsputkistoihin kohteissa, joissa rasitusluokka on korkea, C5I tai C5M (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

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

Soveltuu käytettäväksi liitospinoilla korkealujuuksisten kitkaliitosruuvien kanssa:

Noudattaa Research Council on Structural Connections (RCSC) vaatimuksia luokassa B liite A (kitkakerroin ja kestävyys vetomurtumista vastaan).

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

vihertävän harmaa, harmaa

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	OCCA Monograph No. 4	67 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	14 °C
Ominaispaino	laskennallinen	2.6 kg/l

Alue	Säädös	Testi Vakio	VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V) Arvo
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	455 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	455 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Laskettu	509 g/l

EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Laskettu	509 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	499 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	431 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	50 - 90	µm
Märkäkalvonpaksuus	75 - 135	µm
Teoreettinen riittoisuus	13.4 - 7.4	m ² /l

Pinnan esikäsittely

Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Hiiliteräs	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili hienosta keskikarheaan G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili hienosta keskikarheaan G (ISO 8503-2)

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Käytä hajotusilmaruiskua tai korkeapaineruiskua.
Sively:	Suosittelaa vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus. Jotta painava sinkki ei laskeudu pohjaan, suosittelemme että tuotetta sekoitetaan mekaanisesti maalaamisen aikana.

Sekoitussuhde (tilavuusosina)

Resist 86 Comp A	8 osa(a)
Jotun Zinc 100 Comp B	2.6 osa(a)

Komponentti A on nestettä ja komponentti B on kuivaa sinkkipölyä. Komponentti A:ta on ravistettava voimakkaasti ennen käyttöä. Kaada sinkkipölyä hitaasti nesteen joukkoon mekaanisen sekoittamisen aikana. Sekoita maalia, kunnes se on tasaista ja kaada maali sitten suodatinkokoa 60 olevan siivilän läpi.

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 4 / Jotun Thinner No. 25

Maksimi ohennusmäärä: 5 %

Jotun Thinner No. 4: nopeaan haihtumiseen.
Jotun Thinner No. 25: hitaaseen haihtumiseen.

Jotun Thinner No. 28:a voidaan käyttää Jotun Thinner No. 4:n sijasta nopeasti haihtuvana vaihtoehtona.

Yleensä ohennusta ei vaadita. Konsultoi paikallista Jotun-edustajaasi vaikeasti maalattavissa olosuhteissa.

Huom: Korean VOC-asetus "Korean Clean Air Conservation Act" ja sitä vastaava ohennusraja on määräävä, jos ohennesuosituksot poikkeavat siitä.

Jotun Thinner No. 17 voidaan käyttää vaihtoehtoisena puhdistusohenteena.

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	17-21
Suutinpaine (vähintään):	100 bar/1400 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	1 h	30 min	15 min	13 min
Kävelykuiva	1.5 h	45 min	30 min	25 min
Päällemaalattavissa (min)	18 h	13 h	4 h	1.5 h
Läpikovettunut	18 h	13 h	4 h	1.5 h

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Epäorgaanisille sinkkietyylisilikaattimaaleille ilmoitetut kuivumis- ja kovettumisaajat sekä päällemaalausväliajat on mitattu 70 %:n suhteellisessa kosteudessa maalin levittämisen ja kovettumisen aikana. Suurempi suhteellinen kosteus nopeuttaa kovettumista.

Maalaus alle 60 % suhteellisessa kosteudessa hidastaa kovettumista. Jotun Zinc 100 LHA:ta voidaan käyttää nopeuttamaan kovettumista. Lisätietoja tarvittaessa, ks. Application Guide (AG).

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
Käyttöaika	8 h

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	400 °C	540 °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.

Seuraava maalikerros: epoksi, silikoniakryyli

Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Resist 86 Comp A	8	10
Jotun Zinc 100 Comp B	2.6	20

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

Varastointi

TO BE TRANSLATED

Varastointiaika (+23 °C)

Resist 86 Comp A	6 kuukautta
Jotun Zinc 100 Comp B	48 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.

Värivaihtelu

Ensisijaisesti pohja- ja antifouling-maaleiksi tarkoitetuissa tuotteissa voi esiintyä pientä värivaihtelua 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 väriyypistä, 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 ennakkoilmoitusta.

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.