

Chemflake Special

Tuotekuvaus

Tuote on lasihiutaleilla vahvistettu tyydyttämätön vinyyliesteripinnoite. Se on erityisen paksukalvoinen ja nopeasti kuivuva suojapinnoite, joka kestää erittäin hyvin vahvoja kemikaaleja. Voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina ilmastorasitukselle altistuvissa kohteissa ja upotusrasituksessa. Sopii asianmukaisesti esikäsitellylle hiiliteräkselle, ruostumattomalle teräkselle ja betonipinnoille.

Käyttöalue

Tuote on tarkoitettu sisäpinnoitteeksi offshore- ja onshore-säiliöihin sekä maahan upotettaviin säiliöihin ja putkiin, kuten kemikaalisäiliöihin, savukaasukanaviin, jäähdystorneihin, savupiippuihin, putkiin, jätevesi-, harmaavesi- ja betonialtisiin sekä paineastioihin. Tuote soveltuu erityisesti happamiin olosuhteisiin. Lisätietoja "Protective Product Resistance List"-luettelossa. Suositellaan kohteisiin, jotka altistuvat erittäin voimakkaalle kemialliselle rasitukselle ja mekaaniselle kulumiselle ja joiden tuleva huolto on haastavaa.

Sävyt

punainen, valkoinen

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	laskennallinen	96 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	puolikiiltävä (35-70)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	34 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.2 kg/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	10 g/l

Annetut tiedot koskevat tyyppillisesti tehdasvalmisteisia tuotteita. Tiedot voivat vaihdella hieman tuotteen värin mukaan.

Kiillon kuvaus: Jotunin maalimääritelmän mukainen.

Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

Suosittelava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	600 - 1000 µm
Märkäkalvonpaksuus	650 - 1080 µm
Teoreettinen riittoisuus	1.6 - 0.9 m ² /l

Kaikki vinyyliesteri- ja polyesterihartsin perustuvat järjestelmät kutistuvat jonkun verran kovettumisen aikana. Sen takia riittoisuus on käytännössä pienempi kuin teoreettisesti laskettuna. Kutistuminen vaihtelee todellisen kuivakalvonpaksuus ja maalausolosuhteiden mukaan.

Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Hiiliteräs	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili keskikarheasta karheaan G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili keskikarheasta karheaan G (ISO 8503-2)
Betoni	Kuiva, karhentava suihkupuhdistus standardin SSPC-SP 13/NACE No. 6 mukaan	Kovettumisaika vähintään 4 viikkoa. Kosteuspitoisuus enintään 5 %. Kuiva, karhentava suihkupuhdistus standardin SSPC-SP 13/NACE No. 6 mukaan
Ruostumaton teräs	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili keskikarheasta karheaan G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili keskikarheasta karheaan G (ISO 8503-2)

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Voidaan käyttää tavallista korkeapaineruiskua. Voidaan vaihtoehtoisesti käyttää kaksikomponenttista erikoisruiskua.

Sively: Suositellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Levitettävä huolellisesti, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus.

Sekoitussuhdetaulukko – Lisäaineet

Teräksen lämpötilan ei tule olla alhaisempi kuin maalin lämpötilan ja ei koskaan enemmän kuin 20 °C yli maalin lämpötilan.

Lisäaineen määrä (ml) 16 litrassa tuotetta.

Paikallisten lainsäädäntöjen vuoksi pakkauskoossa ja täyttöasteessa voi olla vaihtelua. Huomaa että lisäaineiden määrä pitää säädellä pakkauskoko huomioon ottaen.

Lisäaine	Maalin lämpötila						
	5-9 °C	10-14 °C	15-19 °C	20-24 °C	25-29 °C	30-34 °C	35-40 °C
Jotun Accelerator CO1P tai Accelerator 9802 P			400	300	300	200	200
Jotun Accelerator DMA10 tai Accelerator 9826			100	100	100	100	100
Jotun Peroxide 1, Norox KP-9, Jotun Peroxide 11, Norox MEKP-925H tai Butanox M-50			400	400	300	300	300
Jotun Inhibitor 53							30

Huom: 5-9 °C ja 10-14 °C - Soveltuu vain tietyille markkinoille.

Ole yhteydessä Jotuniin, jos käytät jonkun muun toimittajan lisäaineita.

VAROITUS:

Accelerator ja Peroxide eivät saa koskaan joutua suoraan kosketuksiin toistensa kanssa.

Kaikkia peroksiedeja on säilytettävä pimeässä ja viileässä tilassa (lämpötila alle 25 °C) loitolla kaikista palavista materiaaleista. Vältä tuotteiden altistumista suoralle auringonvalolle. Käytä ainoastaan alkuperäisiä tai hyväksytyjä säilytysastioita. Tyhjä astiat on pestävä vedellä ja säilytettävä erillisessä säilytystilassa/-astioissa.

Peroksidi voi syttyä tuleen, mikäli se altistuu hiomisesta tai muusta mekaanisesta työstä aiheutuville kipinöille tai kuumalle metallipölylle. Kovettumisreaktio tuottaa lämpöä. Sekoitettun maalin jäämiä sisältävät astiat kannattaa täyttää vedellä, jotta lämpöä ei pääse syntymään liikaa.

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Styreeni

Maksimi ohennusmäärä: 5 %

Yleensä ohennusta ei vaadita. Konsultoi paikallista Jotun-edustajaasi vaikeasti maalattavissa olosuhteissa. Älä ohenna tuotetta yli paikallisen ympäristölainsäädännön salliman määrän.

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

Työvälineiden pesu: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 23 / Jotun Thinner No. 27

Kun ohenteita käytetään puhdistusliuottimina, käytön tulee olla voimassa olevan kansallisen sääntelyn mukaista.

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000): 27-35

Suutinpaine (vähintään): 150 bar/2100 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	5 °C *	10 °C *	15 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	6 h	4 h	8 h	4 h	2 h
Kävelykuiva	6 h	4 h	8 h	4 h	2 h
Päällemaalattavissa (min)	6 h	4 h	8 h	4 h	2 h
Päällemaalattavissa (max), upotusrasitus	48 h	48 h	36 h	24 h	12 h
Läpikovettunut	14 d	10 d	8 d	4 d	2 d

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

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

* Soveltuu vain tietyille markkinoille.

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.

Päällemaalattavissa (max), upotusrasitus: Pisin sallittu aika ennen seuraavan kalvon maalaamista.

Läpikovettunut: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan ottaa pysyvään käyttöön suunnitellussa käyttöympäristössä/-tarkoituksessa.

Maalin lämpötila 23 °C

Käyttöaika 35 min

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	160 °C	180 °C
Upotettu, merivesi	85 °C	90 °C

Lisätietoja tuotteen kestävyydestä saa Jotunin verkkosivustolla olevista teollisuustuotteiden kestävyysluetteloista sekä paikallisesta Jotunin toimipisteestä.

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 rasiusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietyistä järjestelmästä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: vinyyliesteri

Seuraava maalikerros: vinyyliesteri

Tankguard Holding Primeria voidaan käyttää tilapäisenä suojana. Se on täysin yhteensopiva säiliömaalijärjestelmissä.

Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Chemflake Special	16	20

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.

Varastointilämpötila ei saa ylittää 25 °C.

Varastointiaika (+23 °C)

Chemflake Special

4 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 liiuntuua auringonvalon ja sääaltistuksen seurauksena.

Pintamaalin 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.