

## Baltoflake

### Tuotekuvaus

Tuote on lasihiutaleilla vahvistettu tyydyttämätön polyesteripinnoite. Se on erityisen paksukalvoinen ja nopeasti kuivuva suojapinnoite, joka kestää erittäin hyvin kulutusta. Voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina ilmatorasitukselle altistuvissa kohteissa ja upotusrasituksessa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellylle hiiliteräkselle, ruostumattomalle teräkselle, alumiinille sekä hyväksytyille pohjamaaleille.

### Käyttöalue

Suosittelaa kohteisiin, jotka joutuvat erittäin kovaan mekaaniseen rasitukseen ja koviin altistumisolosuhteisiin. Suositeltuja käyttökohteita ovat offshore-kohteet, kuten loiskealueet, aallonmurtajat, paalut, vuorovesivyöhykkeet, kannet, akkuhuoneet, voimalaitokset, maahan upotettujen säiliöiden ulkopinnat, betonipadot, jalostamot, sillat, kaivosteollisuuden laitteistot sekä yleinen rakenneteräs kohteissa, joiden huolto on haastavaa.

Jos maalauslämpötila on yli 25 °C, suositellaan Baltoflake FC:n käyttöä kertamaalijärjestelmänä tai viimeisenä maalikerroksena kahden kerroksen maalausjärjestelmässä, ensimmäisenä kerroksena Baltoflake ja toisena kerroksena Baltoflake FC.

### Hyväksynät ja sertifikaatit

APAS-hyväksytyt spesifikaatioille 2917, 2917F, 2917P ja 2917S  
NORSOK Standardi M-501, Painos 6, Maalausjärjestelmä no. 1 - Hiiliteräs max. <120 °C käyttölämpötilassa  
NORSOK Standardi M-501, Painos 6, Maalausjärjestelmä no. 4 - Kävely- ja poistumistiet ja lastausalueet  
NORSOK M-501, painos 6, systeemi 7A - Hiili- ja ruostumaton teräs roiskealueella

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

### Muut saatavilla olevat tuotelaadut

Baltoflake FC

Lisätietoja on kunkin tuotteen teknisissä tiedoissa.

### Sävyt

valikoima eri sävyjä

## Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	laskennallinen	96 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	34 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.2 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	80 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	4 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 - 1500 µm
Märkäkalvonpaksuus	650 - 1650 µm
Teoreettinen riittoisuus	1.5 - 0.6 m <sup>2</sup> /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)
Alumiini	Puhdistus ja pintaprofiili vastaa asteen kuvausta Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili G hienosta keskikarheaan (ISO 8503-2)	Puhdistus ja pintaprofiili vastaa asteen kuvausta Sa 2½ (ISO 8501-1), pintaprofiili G hienosta keskikarheaan (ISO 8503-2)
Ruostumaton teräs	Puhdistus ja pintaprofiili asteeseen Sa 2½ (ISO 8501-1), hienosta keskikarheaan G (ISO 8503-2)	Puhdistus ja pintaprofiili asteeseen Sa 2½, keskikarheasta karheaan G (ISO 8503-2)
Maalattut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

#### Levitysmenetelmät

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

## 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					
	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	300					
Jotun Peroxide 1, Norox KP-9 tai Butanox M-50	300	300	200	200	200	200
Jotun Inhibitor 51				200	200	400

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.

Tyhjät 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 %

Ohennusta ei suositella. Tarvittaessa max. 5 %. Kysy paikalliselta Jotun edustajaltasi neuvoja maalaamiseen ääriolosuhteissa. Älä ohenna enempää kuin paikallinen ympäristölainsäädäntö sallii.

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

Työvälineiden pesu: Jotun Thinner No. 17 / 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 lämpötilä	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	3h	2h	2 h
Kävelykuiva	5h	2h	2 h
Päällemaalattavissa (min)	5 h	2h	2 h
Läpikovettunut	4 d	2d	1 d

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

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

Menetelmä pienien vaurioiden korjaamiseen löytyy kohdasta "maalijärjestelmän korjaaminen".

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.

Maalin lämpötilä	23 °C
Käyttöaika	45 min

## Lämmönkestävyys

	Lämpötilä	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	90 °C	100 °C
Upotettu, merivesi	50 °C	-

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 rasitusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietystä järjestelmästä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: tyydyttymätön polyesteri, vinyyliesteri

Seuraava maalikerros: tyydyttymätön polyesteri, polyuretaani, polysiloksaani

## Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Baltoflake	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)

Baltoflake 6 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 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.