

Baltoflake Ecolife

Produktbeskrivelse

Dette er en styrenfri, glassflakforsterket umettet polyestermaling. Det er en hurtigherdende ultra tykkfilmsmaling, med god slitestyrke og god barriere-effekt. Kan brukes som primer, mellomstrøk, eller toppstrøk over og under vann. Egnet for riktig forbehandlet karbonstål, rustfritt stål, aluminium og godkjent primere. Den kan påføres på overflater med temperaturer ned til 5 °C.

Bruksområde

Anbefales for områder med ekstrem mekanisk slitasje og tøffe eksponeringsforhold. Anbefalt for offshoreomgivelser, inkludert skvalpesoner, brygger, pilarer, tidevannsoner, dekk, batterirom, kraftstasjoner, utvendig på nedgravde tanker, oppsamlingstanker av betong, raffinerier, broer, utstyr for gruvedrift, og generelle stålkonstruksjoner hvor fremtidig vedlikehold er utfordrende.

Sertifikater og godkjenninger

NORSOK Standard M-501, Edition 7, Malingsssystem nr 7A- Karbon og rustfritt stål i skvalpesone.

Når den er benyttet som en del av et godkjent system har denne malingen følgende sertifisering:
- Lav flammespredning ihht; "EU Directive for Marine Equipment. Approved in accordance with parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO 2010 FTP Code, or Parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO FTPC when in compliance with IMO 2010 FTP Code Ch. 8"

Kontakt din Jotunrepresentant for mer utfyllende opplysninger.

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

Farger

valgt spekter av farger

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	93 ± 2 %
Tørrstoffinnhold basert på vekt	ISO 3233	98 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	53 °C
Tetthet	kalkulert	1.2 kg/l

Region	Forskrift	Test Standard *	VOC Verdi
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	17 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	ISO 3233	39 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	ISO 3233	56 g/l

De angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.
Glansbeskrivelse: I henhold til Jotun Performance Coatings definisjon.

- * VOC-informasjon: Teoretisk og under ideelle forhold herder umettede polyesterprodukter uten fordampning av reaktive monomerer eller andre komponenter. Dette betyr at det som påføres på en overflate også forblir i belegget etter herding. I praktisk kan det forekomme en viss fordampning av monomer (vinytoluen) under påførings og herdeprosessen. Den teoretiske VOC-innholdsverdien i henhold til industriutslippsdirektivet 2010/75/EU er 17g/L basert på teorien om at all den reaktive monomeren reageres inn i matrisen.

*/**/** Vennligst se kommentarer nedenfor.

* VOC-måling kan best gjøres for denne typen produkter ved å følge teststandarden ISO 3233.

** VOC-innholdet ved 23 °C er funnet å være 39 g/L ved en våtfilmtykkelse på 750 µm og med 2,5 vol% peroksid.

*** VOC-innholdet ved 23 °C er funnet å være 56 g/L ved en våtfilmtykkelse på 750 µm og med 1,25 vol% peroksid.

Filmtykkelse pr. strøk

Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	600 - 1500 µm
Våtfilmtykkelse	650 - 1610 µm
Teoretisk spredeevne	1.54 - 0.62 m ² /l

Alle vinyl- og polyesterbaserte harpikssystemer er utsatt for krymping under herdeprosessen. Dette resulterer i en praktisk spredeevne som er lavere enn den teoretisk beregnede. Krymping avhenger av faktisk filmtykkelse påført og forholdene under påføring.

Forbehandling

Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	Sa 2½ (ISO 8501-1) med en overflateprofil Middels til Grov G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1) med en overflateprofil Middels til Grov G (ISO 8503-2)
Rustfritt stål	Renhet og overflateprofil som svarer til beskrivelsen i Sa 2½ (ISO 8501-1), Fin til Medium G (ISO 8503-2)	Renhet og overflateprofil som svarer til beskrivelsen i Sa 2½ (ISO 8501-1), Fin til Medium G (ISO 8503-2)

Aluminium	Renheten og overflateprofil samsvarende med beskrivelsen av Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium til Grov G (ISO 8503-2).	Renheten og overflateprofil samsvarende med beskrivelsen av Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium til Grov G (ISO 8503-2).
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling

Påføring

Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

- Sprøyte: Standard høytrykkspåføring kan brukes. Tokomponent høytrykkssprøyte er et mulig utstyrsvalg.
- Pensel: Anbefales for stripemaling og små områder. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

Tabell for blandingsforhold - Tilsetningsstoffer

Ståltemperaturen skal ikke være lavere enn malingtemperaturen, og ikke være mer enn 20 °C høyere enn malingtemperaturen.

Tilsetningsstoffer volum (ml) i 16 liter produkt.

På grunn av lokale bestemmelser kan det forekomme lokale varianter i pakningsstørrelse og fylt volum. Legg merke til at mengden tilsetningsstoffer må justeres tilsvarende.

Tilsetning	Malingens temperatur					
	5-9 °C	10-14 °C	15-19 °C	20-24 °C	25-29 °C	30-34 °C
Jotun Inhibitor 53 eller Inhibitor NLC-10		15	30	40	50	60
Jotun Peroxide 13, Norox KPM eller Trigonox 61	400	200	200	200	200	200

"For Plural to-komponent airless sprøyteutstyr"

Den anbefalte dosen av peroksid (Jotun Peroxide 13, Norox KPM eller Trigonox 61) er for substrattemperaturer:

Temperatur: Dosering:
5-9°C: 2.5 vol%
10-40°C: 1.25 vol%

I spesielle tilfeller der det er behov for en raskere herding eller utstyrsbegrensninger tilsier bruk av ekstra peroksid også ved substrattemperaturer over 10 °C, kan en høyere dosering være akseptabel når kortere overmalingstid er sikret.

Temperaturen på base og herdemiddel anbefales å være 18 °C eller høyere når produktet blandes. Potlife er oppgitt med 1,25 vol% peroksid og en temperatur på 23°C, og for å ha god kontroll på tiden før gelling i slangene etc når påføring gjøres med 2K-utstyr, anbefales det å holde seg nær den temperaturen på 23°C, og innenfor et temperaturområde på maksimalt +/- 5°C (dvs. 18-28°C).

Advarsel:

Akseleratorer må aldri komme i direkte kontakt med peroksid.

Alle peroksider må lagres i et mørkt og kjølig rom (under 25 °C), og holdes borte fra alle typer brennbare materialer. Eksponering for direkte sollys må unngås. Bruk bare original eller godkjent emballasje.

Tomemballasje bør vaskes med vann og oppbevares i separate beholdere/på separat lager.

Peroksid kan antenne dersom den utsettes for gnister eller varmt metallstøv fra sliping eller annet mekanisk arbeid. Herdereaksjonen utvikler varme.

For rester av blandet maling anbefales det å fylle boksen med vann for å unngå overdreven varmeutvikling.

Tynner/løsemiddel

Tynner: Vinyltoluene

Løsemiddel for rengjøring: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 27

Tynning anbefales ikke for dette produktet.

Når tynner brukes som rengjøringsmiddel, må bruken være i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

Veiledende data for høytrykkssprøyting

Dysetørrelse (inch/1000): 27-35

Trykk ved dyse (minimum): 150 bar/2100 psi

Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	5 °C	10 °C	15 °C	19 °C	23 °C	30 °C	40 °C
---------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Ved benyttelse av to-komponent høytrykkssprøyte

Overflatetørr / Berøringstørr	2.5 h	2.5 h	2 h	1 t	45 min	45 min	45 min
Gjennomtørr	2.5 h	2.5 h	2 h	1 t	45 min	45 min	45 min
Overmalingsintervall, minimum	2.5 h	2.5 h	2 h	1 t	45 min	45 min	45 min
Tørket/herdet for bruk	3 d	2 d	2 d	12 h	4 h	4 t	4 t

Ved benyttelse av en-komponent høytrykkssprøyte

Overflatetørr / Berøringstørr	3 t	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 t	2 t
Gjennomtørr	3 t	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 t	2 t
Overmalingsintervall, minimum	3 t	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 t	2 t
Tørket/herdet for bruk	3 d	3 d	2 d	2 d	1 d	1 d	1 d

For max. overmalingsintervaller, se Application Guide (AG) for dette produktet.

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde.

Overflatetørr: Graden av tørking når lett trykk med en finger ikke etterlater et avtrykk, eller at malingen føles klebrig.

Gjennomtørr: Minimumstid før malingen tåler normal gangtrafikk uten varige spor, avtrykk eller andre fysiske skader.

Overmalingsintervall, minimum: Den anbefalt korteste tid før neste strøk kan påføres.

Tørket/herdet for bruk: Minimumstid før malingen kan bli eksponert i det tiltenkte miljø/medium.

Malingens temperatur

Brukstid	23 °C
	15-20 min

Potlife er oppgitt ved 1.25vol% peroksid og en temperatur på 23°C, og den vil reduseres ved høyere temperaturer.

Etter tilsetning av inhibitor for en komponent vanlig airless spray (Single leg) i henhold til blandetabellen: 35 min.

Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	90 °C	100 °C
Neddykket, sjøvann	50 °C	50 °C

Kortvarig temperaturtopp, varighet max 1 time.

De gitte temperaturer er relatert til bibehold av malingens beskyttende egenskaper. Temperaturen kan imidlertid nedsette farge- og glansholdbarhet.

Legg merke til at malingens motstandsdyktighet ved neddykking vil variere med temperatur, det spesifikke kjemikaliet og om nedsenkningen er konstant eller periodisk. Varmebestandigheten til et malingsystem påvirkes av hvert enkelt strøk i systemet. I et system må alle malingene ha likeverdige varmebestandigheter.

Produktkompatibilitet

Forskjellige primere og toppstrøk kan benyttes i kombinasjon med dette produktet, avhengig av eksponeringsbetingelser. Kontakt Jotun for ytterligere informasjon.

Forrige strøk: umettet polyester
Neste strøk: umettet polyester, polyuretan, polysiloksan

Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Baltoflake Ecolife	16	20

Nevnte volum gjelder fabrikkproduserte varer. Variasjoner i emballasjestørrelse og fyllingsgrad kan forekomme pga lokale bestemmelser.

Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Produktet bør oppbevares i et tørt, skyggefult og kjølig rom med god ventilasjon, og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

Lagringstemperaturen skal ikke overstige 25 °C.

Holdbarhet ved 23 °C

Baltoflake Ecolife 6 måned(er)

I noen markeder kan kortere holdbarhet være oppgitt, grunnet lokal lovgivning. Ovennevnte er minimum holdbarhet, etter dette skal produktet kontrolleres.

Miljødokumentasjon

Dette produktet kan bidra til Green Building Standard-poeng. Se Jotun.com for mer informasjon eller kontakt din lokale Jotun-representant.

EPD-ene er tilgjengelige på www.epd-norge.no

Forholdsregler ved påføring

Dette produktet er kun til yrkesmessig bruk. Påførere og operatører skal være opplært, erfarne og ha evner og utstyr for å blande/røre og bruke maling korrekt og i henhold til Jotuns tekniske dokumentasjon. Påførere og operatører skal bruke egnet personlig verneutstyr ved bruk av dette produktet. Disse retningslinjene er basert på gjeldende kunnskap om produktet. Eventuelle foreslåtte avvik som passer til forholdene på stedet skal sendes til den ansvarlige Jotun-representant for godkjenning før arbeidet påbegynnes.

Helse og sikkerhet

Ta hensyn til det som er anvist på emballasjen. Brukes under godt ventilerte forhold. Pust ikke inn sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Søl på huden vaskes straks med egnet rensemiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

Fargeavvik

I noen tilfeller kan produkter som primært er ment for bruk som grunning eller bunnstoff, ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter og epoksybaserte produkter som brukes som toppstrøk, kan kritte når de utsettes for sollys og forvitring.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/siste strøk kan variere avhengig av fargetype, eksponeringsmiljø som temperatur, UV-intensitet etc., påføringskvalitet og generisk malings type. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for mer informasjon.

Ansvarsbegrensning

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.

Brukere bør alltid konsultere Jotun for veiledning om hvorvidt produktet er egnet til formålet og tiltenkt påføringsmetode.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.