

Baltoflake Ecolife

Produktbeskrivelse

Ufortyndet, glasforstærket polyestermaling uden styren. Ultra high build, ekstrem slidstærk og hurtigt hærdende barrier coating. Kan anvendes over og under vand som primer, mellemlag eller slutlag. Velegnet til godt forbehandlet stål, rustfri stål, aluminium og godkendte primere. Kan påføres ved temperaturer ned til +5°C i overfladen.

Typisk anvendelse

Anbefales til områder der er ekstremt udsat for mekanisk slitage og barske eksponeringsforhold. Anbefales i et offshoremiljø, inkl. splash zoner, anløbsbroer, plies, tidal zoner, dæk, batterirum, elstationer, ydersiden af nedgravede tanke, betonbrygger

Godkendelser og certifikater

NORSOK Standard M-501, Udgave 7, Malingssystem nr. 7A- Carbon stål og rustfri stål i sprøjteområdet.

Materialet har følgende certificering, når det anvendes som en del af et godkendt system:

- Lav flammespredning iht. EU Direktivet for Marine Equipment. Godkendt iht. Del 5 og 2 i Annex 1 i IMO 2010 FTP Code, eller Del 5 og 2 i Annex 1 i IMO FTPC, når det er iht. IMO 2010 Code Ch. 8.

Kontakt din Jotun konsulent for yderligere detaljer.

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Kulører

udvalgte farver

Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse	
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	93 ± 2 %	
Faststofindhold baseret på vægt	ISO 3233	98 ± 2 %	
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)	
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	53 °C	
Densitet	beregnet	1.2 kg/l	
Region	Lovgivning	Test Standard *	VOC Værdi
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	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 oplyste data er typiske for fabriksproducerede produkter og kan variere afhængig af farve.

Beskrivelse af glans: Iht. Jotun Performance Coatings' definition.

- * VOC-information: Teoretisk og under ideelle forhold hærder umættede polyesterprodukter helt uden fordampning af reaktive monomerer eller andre komponenter. Dette betyder, at det, der påføres en overflade, også forbliver i malingen efter hærkning. Praktisk set kan en vis fordampning af monomer (vinyl toluen) forekomme under påførings- og hærkningsprocessen. Den teoretiske VOC-indholdsværdi iht. Industriemissionsdirektivet 2010/75/EU er 17g/l baseret på teorien om, at alle de reaktive monomerer er reageret ind i matrixen.

*/**/** Se venligst kommentarer herunder.

* Måling af VOC udføres bedst ved at teste iht. ISO 3233.

** VOC indholdet ved 23°C er 39 g/l ved en vådfilmtykkelse på 750 µm og med 2,5vol% peroxid.

*** VOC indholdet ved 23°C er 56 g/l ved en vådfilmtykkelse på 750 µm og med 1,25vol% peroxid.

Filmtykkelse pr. lag

Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation

Tørfilmstykkelse	600 - 1500 µm
Vådfilmstykkelse	650 - 1610 µm
Teoretisk rækkeevne	1.54 - 0.62 m ² /l

Alle vinylester og polyester harpikssystemer kan synke i hærdeprocessen. Dette giver en praktisk sprederate som er lavere end den teoretisk beregnede. Svindet afhænger af den aktuelle, påførte tørfilmstykkelse og forhold under påføring.

Forbehandling

Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Stål	Sa 2½ (ISO 8501-1) med en overfladeprofil der er Medium til Coarse G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1) med en overfladeprofil der er Medium til Coarse G (ISO 8503-2)
Rustfri stål	Renhed og overfladeprofil iht. beskrivelse i Sa 2½ (ISO 8501-1), Fine to Medium G (ISO 8503-2)	Renhed og overfladeprofil iht. beskrivelse i Sa 2½ (ISO 8501-1), Fine to Medium G (ISO 8503-2)
Aluminium	Renhed og overfladeprofil iht. beskrivelse i Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium to Coarse G (ISO 8503-2)	Renhed og overfladeprofil iht. beskrivelse i Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium to Coarse G (ISO 8503-2)

Malede overflader	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating
-------------------	--	--

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

- Sprøjte: Standard airless spray kan anvendes. Dedikeret to-komponent airless spray er en mulighed.
- Pensel: Anbefales til stripe coating og små områder. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

Blandingsforhold

Ved en malingstemperatur på 15°C eller mere kan Jotun Peroxide 13 erstattes af tilsvarende mængde Jotun Peroxide 1.

For enkeltbenet airless sprøjteudstyr: tilsætningsmængderne er angivet i tabellen nedenfor.

Tabel over blandingsforhold - Additiver

Ståltemperaturen skal ikke være lavere end temperaturen i malingen og ikke mere end 20°C over malingens temperatur.

Volumen additiver (ml) i et 16 liters produkt.

Emballagestørrelser og fyldningsgrad kan variere pga. lokale varianter og lokale forhold. Bemærk at tilsætning af additiver skal justeres i forhold til dette.

Tilsætningsstof	Malingtemperatur					
	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

Til flerkomponents airless sprøjteudstyr med dobbelt pumpe:

Anbefalet dosering af peroxid (Jotun Peroxide 13, Norox KPM eller Trigonox 61) er oplyst for følgende temperaturer i underlager:

Temperatur:	Dosering:
5-9°C:	2,5 vol%
10-40°C:	1,25 vol%

I særlige tilfælde, hvor der er behov for en hurtigere hærdning, eller udstyrsbegrænsninger dikterer brug af ekstra peroxid, også ved underlagstemperaturer over 10°C, kan en højere dosering være acceptabel, når kortere overmalingstid sikres.

Basens og hærderens temperatur anbefales at være 18°C eller højere, når produktet blandes. Potlife er angivet for 1,25 vol% peroxid og en temperatur på 23°C. For at have god kontrol over tiden før gelling i slangerne osv., når påføring udføres med 2K-udstyr, anbefales det at holde sig tæt på en temperatur på 23°C og inden for et temperaturområde på maksimalt +/- 5°C (dvs. 18-28°C).

ADVARSEL:

Acceleratorer må aldrig komme i direkte kontakt med peroxider.

Alle peroxider skal lagres i et mørkt og koldt rum (temperatur under 25°C), og holdes adskilt fra alle typer brandbare materialer. Undgå udsættelse for direkte sollys. Anvend kun originale og godkendte beholdere. Tomme beholdere skal rengøres med vand og sættes i separat

rum/container.

Peroxider kan antænde, hvis de udsættes for flammer eller varmt metalstøv fra slibning eller andet mekanisk arbejde. Hærdereaktionen udvikler varme. Ved overskydende, færdigblandet maling i spanden anbefales det at hælde vand i spanden med blandingen for at undgå unødvendig varmeudvikling.

Fortynder/Rensevæske

Fortynder: Vinyltoulén

Rengøringsmiddel: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 27

Fortynding anbefales ikke for dette produkt.

Når fortyndere anvendes som en opløsningsmiddelholdig rengøringsvæske, skal dette ske iht. gældende lokal lovgivning.

Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000): 27-35

Dysetryk (minimum): 150 bar/2100 psi

Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	5 °C	10 °C	15 °C	19 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Ved brug af to-komponent airless spray							
Berøringsstør	2.5 h	2.5 h	2 h	1 time (r)	45 min	45 min	45 min
Tør til at kunne gå på	2.5 h	2.5 h	2 h	1 time (r)	45 min	45 min	45 min
Overmalingsinterval, min.	2.5 h	2.5 h	2 h	1 time (r)	45 min	45 min	45 min
Tør/Udhærdet til brug	3 d	2 d	2 d	12 h	4 h	4 time (r)	4 time (r)
Ved brug af en-komponent airless spray							
Berøringsstør	3 time (r)	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 time (r)	2 time (r)
Tør til at kunne gå på	3 time (r)	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 time (r)	2 time (r)
Overmalingsinterval, min.	3 time (r)	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 time (r)	2 time (r)
Tør/Udhærdet til brug	3 d	3 d	2 d	2 d	1 d	1 d	1 d

For information om max. interval for overmaling, venligst se Application Guide (AG) for dette produkt.

Tørre- og hærdetider er fastsat ud fra kontrollerede temperaturer og relativ fugtighed under 85% samt ved gennemsnittet af DFT range for produktet.

Overfladetør (berøring): Hvor tørt underlaget skal være for at et let tryk med en finger ikke efterlader et mærke eller en ujævnhed.

Tør til at kunne gå på: Minimumtid inden malingen kan tåle, at man går på den uden permanente mærker, aftryk eller andre fysiske skader.

Tør til overmaling, minimum: Den anbefalede korteste tid inden næste lag kan påføres.

Tør/Udhærdet til brug: Minimumtid inden malingen permanent kan tåle sit miljø/medie.

Malingtemperatur

23 °C

Pot life

15-20
min

Potlife er oplyst til 1,25vol% peroxid og en temperatur på 23°C, og den vil blive reduceret ved højere temperaturer.

Efter tilsætning af inhibitor til en-komponent almindelig airless sprøjte i henhold til blandingstabellen: 35 min.

Varmeresistens

	Temperatur	
	Løbende	Maksimal
Tør, atmosfærisk	90 °C	100 °C
Neddypet, havvand	50 °C	50 °C

Maks. temperatur - påvirkning 1 time maksimalt.

De oplyste temperaturer er gældende, hvor malingens beskyttende egenskaber bibeholdes. Malingens æstetiske egenskaber kan påvirkes ved disse temperaturer.

Bemærk at coatingen vil være modstandsdygtig overfor forskellige neddykningstemperaturer, afhængig af det specificerede kemikalie, og om neddykningen er konstant eller periodisk. Varmeresistens påvirkes at det komplette coating system. Hvis den bruges som en del af et system, skal det sikres, at alle coatings i systemet har samme varmeresistens.

Produkt kompatibilitet

Afhængig af hvad malingssystemet udsættes for, kan diverse primere og slutstrygninger bruges i kombination med dette produkt. Se de viste eksempler nedenfor. Venligst kontakt Jotun for en specifik anbefaling af malingssystem.

Tidligere coat: ufortyndet polyester

Efterfølgende coat: ufortyndet polyester, polyurethan, polysiloxan

Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
Baltoflake Ecolife	16	20

Den nævnte volumen er knyttet til fabriksproducerede kulører. Bemærk at lokale variationer i emballagestørrelse og volumen forekommer på grund af lokale regler.

Opbevaring

Produktet skal lagres iht. nationale regler. Opbevar emballagen på et tørt, skyggefuldt, køligt og velventileret område og væk fra varme- og antændelseskilder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Håndter med omhu.

Temperatur ved lagring må ikke overstige 25°C.

Lagerholdbarhed v. 23°C

Baltoflake Ecolife

6 måned(er)

I nogle lande er lagerholdbarheden forkortet af lokale myndigheder. Ovenstående er minimum holdbarhed, herefter skal der foretages inspektion af produktet.

Miljødokumentation

Produktet kan bidrage positivt til Green Building Standard kreditter. Besøg venligst Jotun.com for yderligere information eller kontakt din lokale Jotun konsulent.

EPD'erne er tilgængelige på www.epd-norge.no

Udvis forsigtighed

Produktet er udelukkende til professionelt brug. Påførere og operatører skal uddannes, være erfarne og have mulighed for og udstyr til at blande/omrøre og påføre malingen rigtigt og iht. Jotuns tekniske dokumentation. Påførere og operatører skal anvende passende, personligt værneudstyr, når dette produkt anvendes. Denne guideline er baseret på nuværende kendskab til produktet. Ethvert forslag, der afviger fra dette for at passe til forholdene på området, skal sendes til den ansvarlige Jotun repræsentant for godkendelse, inden arbejdet påbegyndes.

Helse og sikkerhed

Læg mærke til advarselsnoter, der vises på emballagen. Anvendes under godt ventilerede forhold. Inhalér ikke spraystøv. Undgå hudkontakt. Spild på huden skal straks fjernes med en egnet cleanser, sæbe og vand. Øjne skal skylles godt med vand og der skal søges læge omgående.

Kulørforskel

Produkter, der primært tænkes anvendt som primere eller antifoulings, kan have mindre farveforskelle fra batch til batch. Denne type produkter og epoxybaserede produkter kan ved anvendelse som topstrøg kridte ved eksponering for sollys og vejrlig.

Bevarelse af farve og glans på topstrøg/finish coats kan variere afhængig af farve, eksponering til miljøet som fx temperatur, UV intensitet, påføringskvalitet og generisk malingstype. Kontakt din lokale Jotun konsulent for yderligere information.

Forbehold

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.

Bruger bør altid kontakte Jotun for specifik vejledning mht. vejledning, om der er foretaget rigtigt produktvalg ift. kundens behov og specifik påføringspraksis.

Hvis der skulle være uoverensstemmelser mellem sprogversionerne i dette dokument, vil det være den engelske version, der er gældende.