

Baltoflake Ecolife

Produktbeschreibung

Dies ist eine styrolfreie, glasflockenverstärkte ungesättigte Polyesterbeschichtung. Ein ultradickschichtige, extrem abriebbeständige und schnelltrocknende Barrierenbeschichtung. Kann als Primer, Zwischenanstrich oder Endanstrich in Über- und Unterwasserumgebungen eingesetzt werden. Geeignet für korrekt vorbehandelten unlegierten Stahl, Edelstahl, Aluminium und zugelassene Primer. Kann bei Untergrundtemperaturen bis zu +5°C appliziert werden.

Typischer Einsatzbereich

Empfohlen für Bereiche, die extremem mechanischen Verschleiß und hoher Belastung ausgesetzt sind. Empfohlen für Offshore Umgebungen einschließlich Spritzwasserbereiche, Steganlagen, Pfeiler, Gezeitenzonen, Decks, Batterieräume, Kraftwerke, Außenflächen von Erdtanks, Betonsperrwände, Raffinerien, Brücken, Bergbauanlagen und allgemeinen Baustahl, wo eine spätere Wartung schwierig ist.

Zulassungen und Zertifikate

Präqualifikationsprüfung gemäß NORSOK M-501, Rev. 3/4, System 7, geeignet für Spritzwasserbereiche.

Weitere Zertifikate und Zulassungen sind auf Anfrage verfügbar.

Farbtöne

ausgewählte Farbtöne

Produktdaten

Eigenschaft	Test/Standard	Beschreibung
Festkörpervolumen	errechnet	98 ± 2 %
Glanzgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammpunkt	ISO 3679 Method 1	53 °C
Dichte	errechnet	1.2 kg/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (theoretisch)	5 g/l

Die angegebenen Daten sind typisch für fabrikgefertigte Produkte mit leichten Abweichungen je nach Farbton. Glanzbeschreibung: Gemäß Jotun Performance Coating's Definition.

Schichtdicke pro Anstrich

Typischer empfohlener Spezifikationsbereich

Trockenschichtdicke	600 - 1500 µm
Nassschichtdicke	650 - 1610 µm
Theoretische Ergiebigkeit	1.6 - 0.6 m ² /l

Alle Vinylester- und Polyesterharzsysteme erfahren während des Härtingsprozesses eine gewisse Schrumpfung. Dies führt zu einer praktischen Ergiebigkeit, die geringer ist als die theoretisch berechnete. Die Schrumpfung hängt von der tatsächlich applizierten Trockenschichtdicke und den Bedingungen während der Applikation ab.

Oberflächen-Vorbereitung

Um langfristige Haftung zum nachfolgenden Produkt zu gewährleisten, muss die Oberfläche sauber, trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein.

Tabelle zur Oberflächenvorbehandlung

Untergrund	Oberflächen-Vorbereitung	
	Minimum	Empfohlen
Kohlenstoffstahl	Sa 2½ (ISO 8501-1) mit einem Oberflächenprofil Medium bis Coarse G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1) mit einem Oberflächenprofil Medium bis Coarse G (ISO 8503-2)
Edelstahl	Reinheitsgrad und Oberflächenprofil gemäß der Beschreibung von Sa 2½ (ISO 8501-1), Fine G (ISO 8503-2)	Reinheitsgrad und Oberflächenprofil gemäß der Beschreibung von Sa 2½ (ISO 8501-1), Fine G (ISO 8503-2)
Aluminium	Reinheit und Oberflächenprofil gemäß der Beschreibung von Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium bis Coarse G (ISO 8503-2)	Reinheit und Oberflächenprofil gemäß der Beschreibung von Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium bis Coarse G (ISO 8503-2)
Beschichtete Flächen	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich

Applikation

Applikationsmethoden

Das Produkt kann appliziert werden mit

Spritzrüstung: Standard Airless-Spritze kann verwendet werden. Ausgewiesene 2-Komponenten-Airless-Spritze ist eine Option.

Pinsel: Empfohlen zum Vorlegen und für kleine Flächen. Es muss darauf geachtet werden, dass die spezifizierte Trockenschichtdicke erreicht wird.

Tabelle der Mischungsverhältnisse - Zusätze

Die Stahltemperatur soll nicht niedriger sein als die Farbtemperatur und nicht mehr als 20 °C über der Farbtemperatur liegen.

Mengen (ml) der Zusätze für 16 ltr des Produktes.

Aufgrund lokaler Richtlinien kann es unterschiedliche Gebindegrößen und Füllmengen geben. Die Menge der Additive muss entsprechend angepasst werden.

Zusatzstoff	Temperatur des Beschichtungsmaterials					
	5-9 °C	10-14 °C	15-19 °C	20-24 °C	25-29 °C	30-34 °C
Jotun Peroxide 13, Norox KPM oder Trigonox 61	400	200	200	200	200	200
Jotun Inhibitor 53		15	30	40	50	60

Bei einer Zwei-Komponenten-Airless-Spritze Jotun Peroxide 13, Andonox KPM oder Trigonox 61 hinzugeben:
5-9°C: 2.5 vol%
10-34°C: 1.25 vol%

Bei Farbtemperaturen von mehr als 15 °C kann Jotun Peroxide 13 durch gleiche Mengen Jotun Peroxide 1 ersetzt werden.

Für andere Lieferanten der Additive wenden Sie sich bitte an Jotun.

Warnung:

Beschleuniger dürfen niemals in direkten Kontakt mit den Peroxiden kommen.

Alle Peroxide müssen in einem dunklen und kühlen Lagerraum (unter 25°C) gelagert und von brennbarem Material jeglicher Art ferngehalten werden. Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden. Nur Original- oder zugelassene Behälter verwenden.

Leere Gebinde müssen mit Wasser ausgewaschen und in separaten Lagerräumen/Behältern aufbewahrt werden. Die Peroxide können Feuer fangen, wenn sie mit Funken oder heißem Metallstaub vom Schleifen oder mechanischen Arbeiten in Kontakt kommen.

Der Härtingsprozess erzeugt Hitze. Es wird empfohlen, nicht verbrauchte angerührte Farbe in einen Behälter mit Wasser zu füllen, um übermäßige Hitzentwicklung zu vermeiden.

Verdüner/Reiniger

Verdünnung: Vinytoluol

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

Wenn Verdüner als Reinigungsmittel eingesetzt werden, muss die Anwendung in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Vorschriften erfolgen.

Anwendungsdaten zum Airless-Spritzen

Düsengröße (inch/1000): 27-35

Düsendruck (mindestens): 150 bar/2100 psi

Trocknungs- und Härtingszeiten

Untergrundtemperatur	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
----------------------	------	-------	-------	-------	-------

Verwendung einer Zwei-Komponenten-Airless-Spritze

Oberflächen (Hand) trocken	2.5 h	2.5 h	2 h	45 min	45 min
Begehbar	2.5 h	2.5 h	2 h	45 min	45 min
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum	2.5 h	2.5 h	2 h	45 min	45 min
Trocken/gehärtet für die Verwendung	3 d	2 d	2 d	12 h	4 h

Verwendung einer Einkomponenten-Airless-Spritze

Oberflächen (Hand) trocken	3 h	2.5 h	2 h	2 h
Begehbar	3 h	2.5 h	2 h	2 h
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum	3 h	2.5 h	2 h	2 h
Trocken/gehärtet für die Verwendung	3 d	2 d	2 d	1 d

Das maximale Überstreichbarkeitsintervall finden Sie in der Applikationsanleitung (AG) für dieses Produkt.

Trocken- und Härtingszeiten wurden bei kontrollierten Temperaturen, einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 85% und dem mittleren DFT Bereich für dieses Produkt ermittelt.

Oberflächen (Hand) trocken: Wenn leichter Druck mit dem Finger keine Abdrücke hinterlässt oder nicht mehr klebrig ist.

Begehbar: Mindestdauer bevor die Beschichtung begehbar ist und dabei keine dauerhaften Spuren, Druckstellen oder physikalische Beschädigungen davonträgt.

Überstreichbarkeitsintervall, Minimum: Empfohlene Mindestdauer bevor der nächste Anstrich appliziert werden kann.

Trocken/gehärtet für die Verwendung: Die Mindestzeit bis der Anstrich dauerhaft der/dem zugeordneten Umgebung/Medium ausgesetzt werden kann.

Temperatur des Beschichtungsmaterials **23 °C**

Topfzeit 15-20 min

Abweichend bei höheren Temperaturen.

Nach der Zugabe des Inhibitors für einkomponentige herkömmliche Airless-Spritzern: 35 min.

Hitzebeständigkeit

	Temperatur	
	Dauerbelastung	Spitzenwert
Trocken, atmosphärisch	90 °C	100 °C
Eingetaucht, Seewasser	50 °C	50 °C

Höchsttemperatur von max. 1 Std Dauer.

Die aufgeführten Temperaturen beziehen sich auf die Beibehaltung der Schutzeigenschaften des Produktes und nicht auf mögliche Beeinträchtigung des Substrates durch Temperaturbelastung.

Es ist zu beachten, dass die Beschichtung beständig ist gegen verschiedene Eintauchtemperaturen abhängig von der spezifischen Chemikalie und ob das Eintauchen dauerhaft oder intermittierend ist. Die Hitzebeständigkeit wird durch das Gesamtsystem beeinflusst. Bei Verwendung als Teil eines Systems muss sichergestellt sein, dass alle Anstriche des Systems eine ähnliche Hitzebeständigkeit haben.

Produktkompatibilität

Abhängig vom tatsächlichen Einsatzbereich des Anstrichsystems können verschiedene Primer und Decklacke in Kombination mit diesem Produkt verwendet werden. Weiter unten stehen einige Beispiele. Für spezifische Systemempfehlungen wenden Sie sich bitte an Jotun.

Vorheriger Anstrich: ungesättigtes Polyester
Nachfolgender Anstrich: ungesättigtes Polyester, Polyurethan, Polysiloxan

Gebinde (typisch)

Volumen (Liter)	Gebindegröße (Liter)
-----------------	----------------------

Baltoflake Ecolife

16

20

Das angegebene Volumen gilt für fabrikgefertigte Farbtöne. Bitte beachten Sie, dass Varianten aufgrund lokaler Richtlinien in Gebindegröße und Füllmenge abweichen können.

Lagerung

Das Produkt muss gemäß den nationalen Vorschriften gelagert werden. Das Gebinde muss in einem trockenen, kühlen, gut gelüfteten Raum und fern von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Die Gebinde müssen fest verschlossen gelagert werden. Vorsichtig handhaben.

Die Lagertemperatur darf 25 °C nicht überschreiten.

Haltbarkeitsdauer bei 23 °C

Baltoflake Ecolife

6 Monat(e)

Auf einigen Märkten kann die handelsübliche Haltbarkeitsdauer auf Grund lokaler Gesetzgebung kürzer ausfallen. Der obige Wert gibt die Mindesthaltbarkeitsdauer an. Darüber hinaus muss die Produktqualität geprüft werden.

Vorsicht

Dieses Produkt ist nur für die professionelle Verarbeitung bestimmt. Die Applikateure und Anwender müssen ausgebildet, erfahren und in der Lage sein und über die Geräte verfügen, die Beschichtungen korrekt und Jotun's technischer Dokumentation gemäß anzumischen/aufzurühren und aufzutragen. Die Applikateure und die Anwender müssen bei der Verarbeitung dieses Produktes eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Diese Anleitung basiert auf dem aktuellen Wissen zu diesem Produkt. Jegliche vorgeschlagene Abweichung um den Gegebenheiten vor Ort zu entsprechen, muss an den verantwortlichen Jotun Mitarbeiter zur Überprüfung weitergeleitet werden, bevor die Arbeit aufgenommen wird.

Gesundheit und Sicherheit

Bitte die Sicherheitshinweise auf dem Gebinde beachten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Sprühnebel nicht einatmen. Hautkontakt vermeiden. Spritzer auf der Haut müssen umgehend mit geeignetem Reiniger, Seife und Wasser entfernt werden. Augen gründlich mit Wasser ausspülen und unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

Farbtonabweichungen

Bei Produkten die vorwiegend für die Verwendung als Primer oder Antifoulings gedacht sind, kann von Batch zu Batch eine geringfügige Farbtonabweichung auftreten. Solche Produkte können ausbleichen und auskreiden, wenn sie bewittert und Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen nach bestem Wissen auf der Grundlage von Laborversuchen und praktischen Erfahrungen von Jotun. Die Produkte von Jotun werden als Halbfertigerzeugnisse betrachtet und als solche oft unter Bedingungen verarbeitet, die sich der Einflussnahme von Jotun entziehen. Jotun kann für nichts anderes als die Qualität des Produktes selbst garantieren. Geringfügige Produktanpassungen können vorgenommen werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Jotun behält sich das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.

Verarbeiter sollten Jotun stets zwecks spezifischer Beratung zur generellen Eignung des Produkts für ihre Zwecke und spezifischen Applikationspraktiken konsultieren.

Bei Unstimmigkeiten zwischen verschiedensprachigen Ausgaben dieses Dokumentes ist die englische Version (UK) ausschlaggebend.
