

Barrier 80 XT

Produktbeschreibung

Barrier 80 XT ist eine zinkstaubreiche Grundierung mit hohem Festkörpergehalt, die für atmosphärische Einsatzbereiche mit aggressiver Korrosionsbelastung entwickelt wurde. Es handelt sich um eine zinkreiche, mit Polyamin gehärtete zweikomponentige Epoxidbeschichtung auf Basis der Vitrubond™-Technologie. Barrier 80 XT entspricht der Norm ASTM D520 Typ II für Zinkstaub.

Typischer Einsatzbereich

Geeignet für Stahlkonstruktionen, die korrosiven Umgebungen unter atmosphärischen Bedingungen ausgesetzt sind. Empfohlen für die meisten Bereiche im Korrosionsschutz bei Neubauten, großflächigen Instandhaltungsprojekten sowie im Schiffsneubau auf ausreichend vorbereitetem Untergrund. Für maximale Haftung und Haltbarkeit der Beschichtung wird ein abrasives Strahlen empfohlen.

Zulassungen und Zertifikate

Präqualifiziert gemäß NORSOK M-501 für ausgewählte Systeme.
Getestet gemäß ISO 12944 bis Korrosivitätskategorie CX als Primer in ausgewählten Systemen.
Entspricht RCSC Klasse B, Anhang A (Gleitbeiwert und Widerstand gegen Zugkriechen)
Einhaltung der Norm SSPC Paint 20, Level 2, Type II

Weitere Zertifikate und Zulassungen sind auf Anfrage verfügbar.

Farbtöne

grau

Produktdaten

Eigenschaft	Test/Standard	Beschreibung	
Festkörpervolumen	ISO 3233	70 ± 2 %	
Glanzgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)	
Flammpunkt	ISO 3679 Method 1	27 °C	
Dichte	errechnet	2.59 kg/l	
Region	Vorschrift	Test Standard	VOC Wert
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Berechnet	282 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Berechnet	282 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Berechnet	282 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Berechnet	282 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Berechnet	282 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	60 - 125	µm
Nassschichtdicke	88 - 179	µm
Theoretische Ergiebigkeit	11.7 - 5.6	m ² /l

Dieses Produkt kann in begrenzten Bereichen mit einer bis zu 50 % über der maximal angegebenen Schichtdicke liegenden Schichtstärke aufgetragen werden, ohne dass die technischen Eigenschaften beeinträchtigt werden.

Oberflächen-Vorbereitung

Tabelle zur Oberflächenvorbehandlung

Untergrund	Oberflächen-Vorbereitung	
	Minimum	Empfohlen
Kohlenstoffstahl	St 3 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Geshopprimerter Stahl	Sauberer, trockener und unbeschädigter zugelassener Shopprimer (ISO 12944-4 5.4)	Mindestens 70% der Oberfläche Sweep strahlen oder alternativ strahlen nach Sa 2 (ISO 8501-1).

Applikation

Applikationsmethoden

Das Produkt kann appliziert werden mit

Spritzausrüstung: Airless-Spritze verwenden.

Pinsel: Empfohlen zum Vorlegen und für kleine Flächen. Es muss darauf geachtet werden, die spezifizierte Trockenschichtdicke zu erreichen.

Rolle: Kann verwendet werden.
Es muss darauf geachtet werden, dass die spezifizierte Trockenschichtdicke erreicht wird.

Für weitere Informationen siehe Applikationsanleitung (AG).

Mischungsverhältnis des Produktes (nach Volumen)

Barrier 80 XT Comp A	5 Teil(e)
Barrier 80 XT Comp B	1 Teil(e)

Verdüner/Reiniger

Verdünnung: Jotun Thinner No. 17

Es wird empfohlen, bei einer Lufttemperatur von unter 10 °C bis zu 5 % zu verdünnen.

Trocknungs- und Härtingszeiten

Untergrundtemperatur	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Oberflächen (Hand) trocken	1 h	30 min	20 min	15 min
Begehrbar	6 h	5 h	2 h	1 h
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum	6 h	5 h	2 h	1 h
Trocken/gehärtet für die Verwendung	10 d	7 d	5 d	2 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.

Begehrbar: Mindestdauer bevor die Beschichtung begehrbar 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 zugedachten Umgebung/Medium ausgesetzt werden kann.

Induktionszeit und Topfzeit

Temperatur des Beschichtungsmaterials	23 °C
Induktionszeit	10 min
Topfzeit	6 h

Hitzebeständigkeit

	Temperatur	
	Dauerbelastung	Spitzenwert
Trocken, atmosphärisch	120 °C	140 °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.

Produktkompatibilität

Vorheriger Anstrich: anorganischer Zinkshopprimer
Nachfolgender Anstrich: epoxy, Epoxymastic, Passiver Epoxid Brandschutz (PFP)

Gebinde (typisch)

	Volumen (Liter)	Gebindegröße (Liter)
Barrier 80 XT Comp A	3.75 / 7.5	5 / 10
Barrier 80 XT Comp B	0.75 / 1.5	1 / 3

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. Die Eimer müssen in einem trockenen, schattigen kühlen, gut gelüfteten Raum und fern von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Die Gebinde müssen fest verschlossen gelagert werden. Vorsichtig handhaben.

Haltbarkeitsdauer bei 23 °C

Barrier 80 XT Comp A 24 Monat(e)
Barrier 80 XT Comp B 24 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 geschult und erfahren sein und über die Fähigkeit und Ausrüstung verfügen, die Beschichtung korrekt und gemäß Jotun's technischer Dokumentation 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

Gegebenenfalls können Produkte, die in erster Linie zur Verwendung als Grundierungen oder Antifouling bestimmt sind, von Charge zu Charge leichte Farbabweichungen aufweisen. Solche Produkte und Produkte auf Epoxidharzbasis, die als Endbeschichtung verwendet werden, können bei Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen kreiben.

Die Farb- und Glanzhaltung auf Decklacken/Deckbeschichtungen kann je nach Art des Farbtons, der Umgebungsbedingungen wie z.B. Temperatur, UV-Intensität usw., der Qualität der Applikation und des generischen Lacktyp variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Jotun-Niederlassung.

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.