

## Jotun Durasol 4003

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Diese bleifreie Powder-Beschichtung besitzt eine hervorragende Witterungsbeständigkeit und ästhetische Erscheinung. Die ausgezeichnete UV-Beständigkeit, die extrem geringe Anfälligkeit für Luftfeuchtigkeit und Schmutzanhaftungen, erfüllen die strengsten Anforderungen der Bauindustrie für eine lange Lebensdauer der Beschichtung. Diese TGIC-freie Produkt verbindet eine außergewöhnliche Glanzbeständigkeit mit einer ausgezeichneten Farbtonstabilität. Diese Eigenschaften kombiniert mit weiteren technischen Eigenschaften, garantiert ein Höchstmaß an Korrosionsschutzbeständigkeit. Dieses Produkt ist nach dem Qualicoat Class 3-Standard in ausgewählten Farben zertifiziert und hat eine Witterungsbeständigkeit gemäß AAMA 2605.

Dies Produkt leistet einen Beitrag zu den Green Buildings Standard Credits (Punkten) näheres im Abschnitt Gebäude Standards.

### Anwendungsbereich

Dieses Produkt ist besonders für architektonische Aluminiumflächen und Fassadenverkleidungen im Außenbereich geeignet. Dort, wo im Außenbereich eine hohe Glanz- und Farbtonstabilität gefordert wird, spielt dieses Produkte seine Eigenschaften aus. Andere Substrate können verwendet werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Jotun Powder Außendienstmitarbeiter.

Um die ausgelobten Eigenschaften zu gewährleisten, sollte bei der Verwendung von Siebdruckprodukten oder Dichtmassen, vorher die Verträglichkeit überprüft werden.

### PULVER EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Standard	Resultat
Spezifisches Gewicht	Berechnet	Max. 1.5 g/cm <sup>3</sup>

### Lagerung

Kühl und trocken lagern. Bei einer Lagerungstemperatur von 25°C und einer Luftfeuchtigkeit von 60% Bei einer Lagerung von mehr als 6 Monaten muss eine Qualitätsprüfung durchgeführt werden.

### VERARBEITUNGSHINWEISE

#### Vorbehandlung

Die Qualität des Beschichtungssystems hängt im Wesentlichen vom Typ und der Qualität der Vorbehandlung ab.

Hier die empfohlenen Arten der Vorbehandlung:

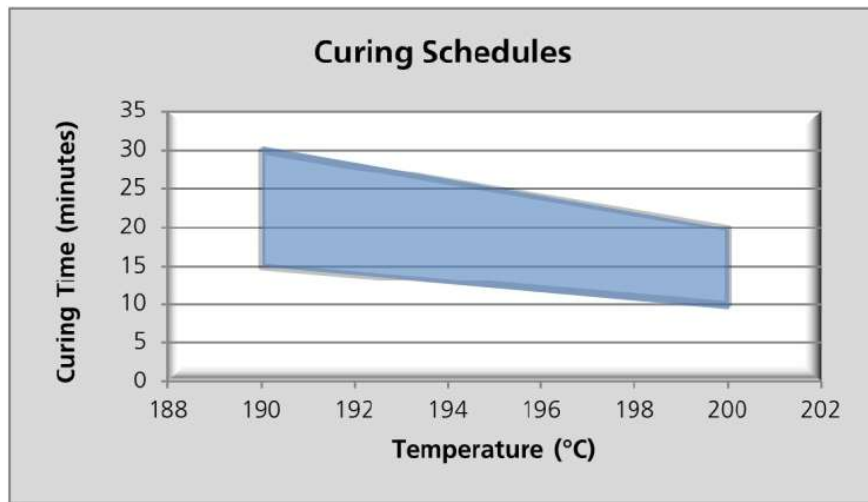
Untergrund	Vorbehandlung
Aluminium	Chromatieren
Nachbehandlung (Entionisierung)	Das Nachspülen mit Wasser sollte bei 20°C getestet werden.

Eine geeignete chromfreie Vorbehandlung für Aluminium wird ebenfalls empfohlen. Aufgrund der Vielzahl der heute verfügbaren chromfreien Vorbehandlungen sollten nur die zugelassenen Systeme von Qualicoat verwendet werden. Detaillierte Beratung sollte vom Vorbehandlungslieferanten eingeholt werden.

## Pulverbeschichtung

Empfohlene Filmschichtstärke (µm): 50-70

## Aushärtungstabelle



## Anlage

Für Corona und Tribo Applikation geeignet.

## AUSSEHEN

### Farbe

Auswahl aus speziell hergestellten Farben und RAL-Farben. Weitere Farbtöne können auf Anfrage gefertigt werden.

### Glanz

EN ISO 2813 (60°)  $20 \pm 5$

### Fertigstellung

Glatt

Ist die zu beurteilende Fläche zu klein oder ungeeignet, um den Glanz mittels Glanzmesser zu bestimmen, ist der Glanz visuell mit dem Referenzmuster zu vergleichen (identischer Betrachtungswinkel).

Bei Messungen des Glanzgrad von Metallic-Effektbeschichtungen können Abweichungen zu dem original spezifizierten Level aus dem technischen Datenblatt auftreten. Wir empfehlen einen visuellen Vergleich mit dem Referenzmuster.

**Der Glanzbereich, der im TDS und auf dem Etikett der Metallic-Effekt-Beschichtungen verwendet wird, steht für den Glanz der Basis und nicht für die Deckbeschichtung.**

## LEISTUNG

Die unten aufgeführten Daten sind typisch für dieses Produkt, wenn es wie folgt appliziert wird:

Untergrund	Chromfrei behandelte Aluminiumplatten
Untergrundstärke (mm)	0.8
Schichtstärke (µm)	50-70

Typische Werte bei der Prüfung.

Eigenschaft	Standard	Resultat
Anhaftung	EN ISO 2409	Gitterschnitt Bewertung Gt0 (100% Anhaftung)

<b>Schlagfestigkeit</b>	EN ISO 6272/ASTM D2794 (Kugeldurchmesser 15.9 mm)	Mehr als 2,5 Nm ohne Ablösungen nach Abreißtest (Klebestreifen Scotch 250 oder Permacel 99).
<b>Erichsentest</b>	EN ISO 1520	Eindrucktiefe > 5mm ohne Ablösungen nach Abreißtest (Klebestreifen Scotch 250 oder Permacel 99).
<b>Elastizität</b>	EN ISO 1519	Keine Beschädigungen bei der mandel Dornbiegeprüfung mit einem Durchmesser von 5mm.
<b>Filmhärte</b>	EN ISO 2815	Eindruckwiderstand nach Buchholz: >80
<b>Beständigkeit gegen Mörtel</b>	EN 12206-1	Mörtel kann einfach und rückstandslos entfernt werden.
<b>Prüfung durch Bohren, Fräsen und Schneiden</b>		Kein Abblättern.
<b>Beständigkeit gegen Luftfeuchtigkeit mit SO<sub>2</sub> Anteil</b>	ISO 22479 Method B (0.2 I SO <sub>2</sub> ) ISO 4628-2	Keine Unterwanderung von mehr als 1 mm auf beiden Seiten des Ritzes nach 24 Zyklen.
<b>Beständigkeit gegen hohe Luftfeuchtigkeit</b>	EN ISO 6270-2 ISO 4628-2	Kein Eindringen von mehr als 1 mm auf beiden Seiten des Kratzers nach 2.000 Stunden.
<b>Essigsäure Salzsprühtest</b>	ISO 9227 ISO 4628-2	Nach 2000 Stunden testen - maximal 16 mm <sup>2</sup> Infiltration über eine Kratzerlänge von 10 cm.
<b>Beschleunigte Alterungsprüfung durch künstliche Bewitterung</b>	EMMAQUA® (Phoenix, Arizona) ASTM G90, Sprühzyklus 3	Keine Kreidebildung, ausgezeichnete Glanzbeständigkeit und Farbstabilität nach ~ 2900 MJ / m <sup>2</sup> UV-Exposition entsprechend 10 Jahren Exposition in Florida (Winkel von 45 nach Süden)
<b>Brandklasse</b>	EN 13501-1	Klasse A1
<b>Rauchentwicklungsindex</b>	ASTM E84	Klasse 1 oder A
<b>Flammenausbreitung auf der Oberfläche</b>	ASTM E84	Klasse 1 oder A

## Zulassungen

Dieses Produkt ist nach dem Qualicoat Class 3-Standard in ausgewählten Farben zertifiziert und hat eine Witterungsbeständigkeit gemäß AAMA 2605.

Qualicoat: P-1816 (TR)

Qualicoat: P-1891 (AE)



## Zusätzliche Informationen

Auf dieses Produkt kann eine 30-jährige Produktleistungsgarantie gewährt werden, wenn es auf einem Substrat aus extrudiertem Architekturaluminium aufgebracht wird. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Jotun-Vertreter.

## Nachhaltigkeit

Pulverbeschichtung wird in einer Luft-und-Pulver-Mischung in einem streng kontrollierten Herstellungsprozess unter Verwendung einer elektrostatischen Pistole und eines Hochtemperatur-Härtungsovens angewendet, um einen Film zu erzeugen. Es werden praktisch keine VOCs im Prozess im Vergleich zu herkömmlichen flüssigen Farben freigesetzt. Nichtverwendetes oder im Überschuss aufgetragenes Pulver kann recycelt werden. Darüber hinaus enthalten alle Produkte von Jotun Powder Coatings kein wesentlich hinzugefügtes Blei.

### Standards für grüne Gebäude (Green Building Standards)

Dieses Produkt trägt zu den Green Building Standard-Credits (Punkten) bei, indem es die folgenden spezifischen Anforderungen erfüllt:

LEED®v4.1 (2020) / LEED®v4 (2013)

MR Credit: Bauprodukt Offenlegung und Optimierung

- Materialbestandteile, Option 2: Materialinhaltsstoffoptimierung, International Alternative Compliance Pfad - REACH-Optimierung: Vollständig inventarisierte chemische Inhaltsstoffe auf 100 ppm und enthält keine Substanzen, die auf der REACH-Zulassungsliste - Anhang XIV, Anhang II, Restriktionsliste - Anhang XVII und Kandidatenliste für SVHC aufgeführt sind.

- Umweltproduktdeklarationen. Produktspezifisch Typ III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

BREEAM International (2021) / BREEAM® International (2016)

01: Produktspezifische EPD des Typs III (ISO 14025; 21930, EN 15804).

Jotun Durasol 4003 hat Witterungsbeständigkeit gemäß AAMA 2605.

Die EPD's sind verfügbar auf [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

### 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.