

Produktdatenblatt

AkzoNobel Powder Coatings

Interpon 610 Low-E

Produktbeschreibung

Interpon 610 Low-E ist eine Reihe von Pulverbeschichtungen auf Polyesterbasis, die ohne den Einsatz von TGIC formuliert wurden. Diese Reihe ist sowohl für den Einsatz entweder in den Innen- oder Außenbereichen konzipiert und bietet ausgezeichnete Licht- und Wetterbeständigkeit auf einer Vielzahl von Substraten.

Die Produkte dieser Reihe sind so konzipiert, dass sie die Formationsstörungen wie etwa Nadelstiche durch Luftblasen Lackfilm aufgrund von Gasfreisetzung in porösen Substraten während der Aushärtung minimieren.

Die ausgehärtete Beschichtung zeigt keinen Ausblüheffekt. Sie sind außerdem einfach zu verarbeiten und können von 150-170°C ausgehärtet werden, was zu einer möglichen Energieeinsparung während des Aushärtungsprozesses führt.

Pulvereigenschaften

chemischer Typ	Polyester – TGIC-frei
Glanz (60°)	glänzend (85), seidenglänzend (70), matt (30)
Aussehen	glatt
empfohlene Schichtdicke (µm)	60 - 120 µm
spezifisches Gewicht (g/cm³)	1,2 - 1,8 g/cm³ je nach Farbe (siehe Analysenzertifikat des Produktes)
Anwendung	elektrostatisch
Lagerung	trocken und kühl (≤ 25°C) lagern (geöffnete Verpackungen müssen wieder geschlossen werden)
Haltbarkeit	mindestens 24 Monaten ab Produktionsdatum
Einbrennzeit (bei Objekttemperatur)	23 - 35 Minuten bei 150°C 12 - 30 Minuten bei 160°C 8 - 20 Minuten bei 170°C 5-10 Minuten bei 180°C

Prüfungsbedingungen

Die unten angegebenen Ergebnisse basieren auf mechanischen und chemischen Prüfungen, die (soweit nicht anders angegeben) unter Laborbedingungen durchgeführt wurden, und dienen nur zur Orientierung. Das konkrete Produktverhalten hängt von den Einsatzbedingungen ab.

Substrat	Gold Seal polierter Stahl
Vorbehandlung	Gold Seal leichte Zinkphosphatierung
Schichtdicke	60 - 80 µm
Einbrennzeit (Objekttemperatur)	23 Minuten bei 150°C

Mechanische Prüfungen

Flexibilität (zylindrischer Dornbiegeprüfer)	ISO 1519	bestanden 5mm
---	----------	---------------

Haftung (2mm Gitterschnitt)	ISO 2409	Gt0
Erichsentiefung	ISO 1520	bestanden 5mm
Härte (2000g)	ISO 1518	bestanden – keine Durchdringung in das Substat
Schlagfestigkeit	ISO 6272	≥ 50 kgcm (direkt/rückseitig)
Chemische Prüfungen und Beständigkeitsprüfungen	Die unten angegebenen Ergebnisse basieren auf den Prüfungen, die (soweit nicht anders angegeben) unter Laborbedingungen durchgeführt wurden, dienen nur zur Orientierung. Das aktuelle Produktverhalten hängt von den Einsatzbedingungen ab.	
Salzsprühtest (250 Studien)	ISO 9227	bestanden – keine Unterwanderung mehr als 2mm von der Rille
Feuchtwechselklima (1000 Studien)	ISO 6270	bestanden – keine Blasenbildung oder kein Glanzverlust
Tauchen ins destillierte Wasser (240 Studien)	ISO 2812	bestanden - keine Blasenbildung oder kein Glanzverlust
Beständigkeit im Außenbereich	ausgezeichnet – kreidungsbeständig, minimaler Glanzverlust nach 12 Monaten kontinuierlicher Belastung, aber keine Beschädigung der Schicht oder keine Verringerung der Schutzeigenschaften	
chemische Beständigkeit	Allgemein eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Basen und Öle bei normalen Temperaturen.	
Vorbehandlung	Die Oberflächen aus Aluminium, Stahl oder die Zintec-Oberflächen, die beschichtet werden sollen, müssen sauber und entfettet sein. Eisen-Phosphate und besonders eine leichte Zinkphosphatierung der Eisenmetalle verbessern die Korrosionsbeständigkeit. Die Substrate aus Aluminium können eine Chromatierung benötigen.	
Anwendung	Die Pulver Interpon 610 Low-E können manuell oder mithilfe einer automatischen elektrostatischen Sprühanlage oder mithilfe der TRIBO-Aufladung aufgetragen werden. Für volle Farbtöne, das unbenutzte Pulver kann mit entsprechender Anlage max. bis zum 30 % zurückgewonnen werden und durch das System recycelt werden. Für weitere Informationen, die sich das ausgewogene Mischungsverhältnis vom neuen/zurückgewonnenen Pulver betreffen, wenden Sie sich bitte an AkzoNobel.	
empfohlene Schichtdicke	60-120 µm. Ein guter Schutz ist mit der empfohlenen Schichtdicke verbunden.	
Recyclen	Das unbenutzte Pulver kann mittels entsprechender Anlage zurückgewonnen und durch die Sprühanlage recycelt werden, aber es muss mindestens 70 % des neuen Pulvers verwendet werden.	

Alle Pulver können kleine Farbunterschiede von Charge zu Charge aufweisen, dies ist ganz normal und unvermeidlich. Obwohl AkzoNobel alle Maßnahmen trifft, um die sichtbaren Unterschiede zu minimalisieren, kann dies nicht garantiert werden. Die Facharbeiter sollen die gleiche Charge für die (Bau)Teile, die zusammenmontiert werden, verwenden. Die Unterschiede kommen wahrscheinlicher bei den Pulvern mit Spezialeffekten vor. Die gebundenen Produkte haben bessere

Anwendungseigenschaften als die gemischten Produkte (mehr stabil), aber besonders zu beachten ist die Einstellung der Linie, um den Marmor-Effekt und die Änderungen im Aussehen nach Recyceln zu vermeiden. Das konstante Verhältnis von den neuen und zurückgewonnenen Pulvern sollte vom Fachpersonal festgesetzt werden, um den konsistenten Effekt zu erreichen. Für weitere Details lesen Sie bitte die „Anwendungsrichtlinien für Metallic-Pulverbeschichtungen“ durch.

Unterschiedliche Substrate (Aluminium, Stahl, verzinkter Stahl, etc), Verwendung vom Primer und große Änderungen in der Schichtdicke können ein unterschiedliches Aussehen verursachen. Die Produkte mit einem unterschiedlichen Code sollten nicht gemischt werden, auch wenn sie die gleiche Farbe und den gleichen Glanz haben.

Schadensbehebung

Sollten jegliche Schäden am Beschichtungssystem **Interpon 610 Low-E** entstehen, müssen sie so schnell wie möglich behoben werden.

Obeflächenbehandlung

Die beschädigten Flächen müssen sauber, entfettet und rostfrei sein. Schleifen Sie die Fläche mit dem Schleifpapier (Körnung 600) bis zum Substrat. Bevor Sie fortfahren, muss die Fläche kompett staubfrei sein und mit nicht aggressiven Lösemitteln gereinigt werden.

Anwendung

Für die Instandsetzung ist die flüssige Farbe PU (2K oder 1K) empfohlen.

Sicherheitsmaßnahmen

Dieses Produkt ist nur für Verwendung vom Fachpersonal in der Industrieumgebung bestimmt und soll nicht ohne Einsicht in das Sicherheitsdatenblatt, das AkzoNobel Ihren Kunden zur Verfügung stellt, verwendet werden.

Haftungsausschluss

WICHTIGE HINWEISE: Die Informationen sollen nicht umfassend sein, sie basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand und auf den aktuell geltenden Gesetzen. Falls das Produkt für andere als die im technischen Produktdatenblatt ausdrücklich empfohlenen Zwecke verwendet wird, ohne eine schriftliche Bestätigung bezüglich der Eignung des Produktes für den beabsichtigten Zweck von uns erhalten zu haben, tut man es auf eigene Gefahr. Es ist immer die Verantwortung des Nutzers, alle notwendigen Maßnahmen zu treffen, um die in den einheimischen Vorschriften und Gesetzen festgelegten Anforderungen zu erfüllen. Lesen Sie bitte immer das Sicherheitsdatenblatt und das technische Produktdatenblatt für dieses Produkt durch, falls sie erhältlich sind. Alle von uns vorgelegten Empfehlungen oder gemachten Aussagen über dieses Produkt (entweder in diesem Produktdatenblatt oder anderweitig) sind nach unserem besten Wissen korrekt. Wir haben aber keine Kontrolle über die Qualität oder den Zustand des Substrats oder über andere Faktoren, die die Verwendung des Produktes beeinflussen.

Deswegen, falls wir im Schreiben nicht anders zugestimmt haben, übernehmen wir keine Verantwortung für die Qualität des Produktes oder den Verlust oder die Schäden, die sich aus der Verwendung des Produktes ergeben. Alle gelieferten Produkte und gewährleisteten technischen Beratungen unterliegen unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bitte lassen sich eine Kopie von diesem Dokument aushändigen und lesen Sie es sorgfältig durch. Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen unterliegen von Zeit zu Zeit einer Veränderung angesichts der Erfahrung und unserer ständigen Weiterentwicklung. Der Nutzer ist selbst dafür verantwortlich, die Daten in diesem Produktdatenblatt vor der Verwendung des Produktes zu überprüfen.

Alle in diesem Produktdatenblatt erwähnten Markennamen sind lizenzierte Handelsmarken von AkzoNobel.

<http://www.interpon.com/contact-us/>

Copyright © 2020 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon is eine registrierte Handelsmarke von AkzoNobel.

Interpon 610 Low-E - Ausgabe #3

Last Revision: 11.06.2020

Autor: Lab Como