

INFRALIT PE 8316-21

Polyesterpulver

INFRALIT PE 8316-21 ist ein TGIC-freier Pulverlack auf Basis festen Polyesterharzes. Das Pulver schmilzt bei hohen Temperaturen, trocknet und bildet einen Film.

INFRALIT PE 8316-21 eignet sich für Objekte, die eine hohe Witterungsbeständigkeit und gute mechanische Eigenschaften erfordern.

INFRALIT PE 8316-21 ergibt einen mechanisch und chemisch widerstandsfähigen Film, der sich durch gute Korrosionsbeständigkeit, hohe Farbtonstabilität und Glanzhaltung auch im Freien auszeichnet.

GENEHMIGUNGEN:

EN 45545-2:2013+A1:2015 Brandschutz in Schienenfahrzeugen. Anforderungsklasse R1, R7, R10 & R17 - Gefahrenklasse HL1, HL2 & HL3.

Der Farbton NOVA GREY MB 7350 erfüllt die Spezifikation MBN 61100.



TECHNISCHE DATEN

Zertifikate, Zulassungen und Klassifikation	EN 45545-2
Anwendungsbereich	Chassiteile für Nutzfahrzeuge, Maschinen, Stahlbauteile, Transportgeräte
Empfohlenes Substrat	Stahl, Zink, Aluminium
Bindemittel	Polyester
Festkörpergehalt	100 %
Praktischer Verbrauch	6 - 10 m ² /kg abhängig von der Schichtdicke.
Schichtdicke	Die empfohlene Schichtdicke liegt bei 80 - 120 µm. Die optimale Schichtdicke muss jeweils durch Testanwendungen definiert werden. In einigen Fällen kann die Schichtdicke den zuvor genannten Maximalwert überschreiten.
Farbtöne	NOVA GREY MB 7350 und laut Vereinbarung.
Glanzgrad (60°)	60-70 NOVA GREY MB 7350: 55-65, Seidenglänzend, glatt
Dichte	Ca. 1,50 - 1,75 kg/dm ³ abhängig vom Farbton.

Lagerung

Die Haltbarkeit beträgt mindestens 18 Monate bei trockenen und kühlen Bedingungen. Die Temperatur darf während der Lagerung und des Transports +25 °C nicht überschreiten.

Seien Sie besonders vorsichtig während der Hochtemperatursaison. Vermeiden Sie die Lagerung in der Nähe von Wärmequellen und Heizgeräten in LKWs und Lagern sowie direkte Sonneneinstrahlung. Das bei sachgemäßer Lagerung empfohlene Verfallsdatum des Pulvers ist auf dem Etikett angegeben.

Gebinde

15 kg oder 20 kg Verpackungen abhängig vom spezifischen Gewicht des Farbtons.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Oberflächenvorbereitung

STAHL OBERFLÄCHEN: Entfernung von Fett und Schmutz. Anschließend Reinigung beim Strahlen mindestens bis zum Grad Sa 2½ (ISO 8501-1) und/oder eine entsprechende chemische Oberflächenvorbehandlung.

ALUMINIUM OBERFLÄCHEN: Entfernung von Fett und Schmutz. Anschließend Chromatierung oder eine entsprechende chemische Oberflächenvorbehandlung.

WARMVERZINKTE UND ELEKTROLYTISCH VERZINKTE OBERFLÄCHEN: Entfernen von Fett, Schmutz und Weißrostschutz mit z.B. alkalischem Reiniger. Abhängig von den Beanspruchungsverhältnissen dazu auch Chromatierung oder eine entsprechende chemische Oberflächenvorbehandlung.

Auftragsverfahren

Tribo Spritzen, Corona Spritzen

Härtung / Einbrennzeit

15 min/180°C (Objekttemperatur)

Einbrennzeit beschreibt die Zeit, die für das Trocknen des Lackes notwendig ist. Einbrennparameter und Ofentyp können Farbe und Glanz des Lackes bewirken.

Die Temperatur des Pulverlackes muss vor Öffnen des Kartons die Umgebungstemperatur erreicht haben. Bei niedrigeren Temperaturen kann es zur Verschlechterung der Applikationseigenschaften kommen.

SCHUTZMASSNAHMEN

Sicherheitsmassnahmen

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Das Pulver ist nicht brennbar, aber zusammen mit Luft kann es eine Mischung bilden, die sich an einer geeigneten Zündquelle entzünden kann. Die untere Explosionsgrenze typischer Pulverlacke liegt zwischen 20 g/m^3 und 80 g/m^3 (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8th Edition, 2020). Die Ventilation in der Spritzkabine sollte so konstruiert sein, dass die Konzentration der Pulverfarbe auf einem Niveau gehalten wird, das niedriger als die Hälfte der unteren Explosionsgrenze ist. Das Pulver auf der Oberfläche des Werkstücks wird bei der Berechnung der Konzentration in der Spritzkabine nicht mitgerechnet. Die Luftgeschwindigkeit in der Kabinenöffnung sollte mindestens $0,5 \text{ m/s}$ betragen, um zu verhindern, dass Pulver von der Kabine in den Arbeitsraum gelangt. Beim Pulverspritzen sollten Atemschutz und Schutzhandschuhe verwendet werden. An der Haut haftendes Pulver mit Seife und Wasser abwaschen.

SONSTIGES

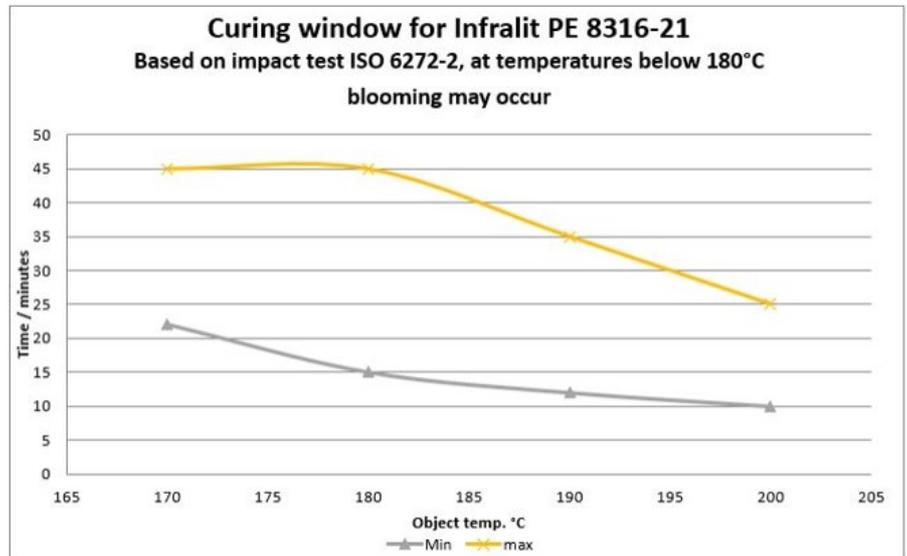
Sonstiges

Glasübergangstemperatur bei ausgehärtetem Beschichtungsfilm: $\geq 73 \text{ }^\circ\text{C}$ (ISO 11357)

EIGENSCHAFTEN DER SCHICHT

Typische Werte	Substrat 0,8 mm dickes Kaltgewalzter Stahl, Einbrennzeit 15 min/+180°C, Schichtdicke 70 µm. Beim Test 1 h nach Einbrennung:
Gitterschnittprüfung ISO 2409	GTO
Tiefungsprüfung ISO 1520, mm	6.0
Schlagfestigkeit, ISO 6272-2, direkt, kgcm	40.0
Schlagfestigkeit, ISO 6272-2, indirekt, kgcm	40.0
Biegetest (zylindrischer Dorn) ISO 1519, mm	5.0

THEORETICAL APPLICATION WINDOW



Temperature (°C)	Time (min)	
	min.	max.
170	22	45
180	15	45
190	12	35
200	10	25

Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091

Die Informationen dieses Datenblattes sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und Teknos übernimmt keine Haftung für Ergebnisse, die bei Arbeitsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle erreicht wurden. Daher werden Käufer und Anwender nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für besondere Zwecke und Arbeitsbedingungen im Rahmen der tatsächlichen Arbeitsbedingungen zu testen. Unsere Haftung ist auf Schäden beschränkt, die unmittelbar durch Fehler an den von Teknos bereitgestellten Produkten entstanden sind. Das Produkt ist nur für die professionelle Verwendung bestimmt. Dies setzt voraus, dass der Anwender ausreichendes Wissen zur richtigen Verwendung besitzt, sowohl technisch wie fachlich als auch im Hinblick auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltauflagen. Die aktuellen Versionen der technischen Datenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Homepage www.teknos.com zur Verfügung. Alle in diesem Dokument aufgeführten Handelsmarken sind ausschließliches Eigentum der Teknos Group oder ihrer verbundenen Unternehmen.