

# Produktdatenblatt

Akzo Nobel Powder Coatings

**RELEST® Powder EP Protect S/M**

**Art.-Nr. I530-Farbtan**

## Produktbeschreibung

RELEST Powder EP Protect S/M ist ein hochwertiges Korrosionspulverlackgrundiersystem für den Metallschutz.

Das Produkt zeichnet sich aus durch eine hervorragende Beständigkeit gegenüber chemischen Einwirkungen. Des Weiteren besitzt das System ein exzellentes Deckvermögen, auch auf kritischen Kanten. Es ist universell für alle Teile geeignet, die anschließend mit entsprechenden Pulver- bzw. Flüssiglacken überbeschichtet werden sollen.

Anwendungsgebiete sind z. B. Baumaschinen, Landmaschinen, Maschinenteile, Offshore-Teile (Schiffbau), Stahlbauten sowie Teile von Windkraftanlagen.

## Pulvereigenschaften

<b>Chemischer Typ</b>	Epoxidharz
<b>Farbtan</b>	siehe aktuelles Lieferprogramm
<b>Oberfläche</b>	glatt
<b>Glanz 60°</b>	matt, 10 GU (+/-5)
<b>Spezifisches Gewicht</b>	~ 1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Verbrauch</b>	~ 9 - 12 m <sup>2</sup> /kg bei 60 µm Schichtstärke
<b>Lagerung</b>	trocken und kühl lagern bis +25 °C
<b>Haltbarkeit</b>	ca. 24 Monate in Originalgebinden

## Prüfungsbedingungen

Die nachstehend aufgeführten Ergebnisse basieren auf mechanischen und chemischen Prüfungen, die, sofern nicht anders angegeben, unter Laborbedingungen durchgeführt wurden und somit nur einen Richtwert darstellen. Das konkrete Produktverhalten ist von den Einsatzbedingungen abhängig.

<b>Schichtstärke</b>	60 - 100 µm
<b>Einbrenndaten</b>	15 min, 180 °C (Objekttemperatur)

## Mechanische Prüfungen

<b>Untergrund</b>	0,8 mm Stahlblech, eisenphosphatiert, 60 µm Schichtdicke		
<b>Biegefähigkeit</b>	<b>(DIN EN ISO 1519)</b>	Dorn, 5 mm	keine Risse
<b>Haftung</b>	<b>(DIN EN ISO 2409)</b>	1 mm Gitterschnitt	GT0
<b>Tiefungstest</b>	<b>(DIN EN ISO 1520)</b>	Erichsen	5 mm
<b>Schlagprüfung</b>	<b>(DIN EN ISO 6272)</b>	1 kg bei 35 cm	gut auf beiden Seiten

## Chemische Prüfungen

<b>Untergrund</b>	5,0 mm Stahlblech, gestrahlt SA 2½ (beste Vorbehandlungsmethode)		
<b>Salzsprühtest</b>	<b>(DIN EN ISO 9227)</b>	Nur Grundierung: 1000 h ohne Verlust des Oberflächenschutzes (Unterwanderung am Ritz ca. 2 mm) Grundierung und Polyester (I530-Farbtan): 3000 h ohne Verlust des Oberflächenschutzes (Unterwanderung am Ritz ca. 3 mm)	
<b>Klimakammertest</b>	<b>(DIN EN ISO 6270-2)</b>	Nur Grundierung: 500 h ohne Verlust des Oberflächenschutzes Grundierung und Polyester (I530-Farbtan): 1000 h ohne Verlust des Oberflächenschutzes	

## RELEST® Powder EP Protect S/M

### Art.-Nr. I530-Farbton

#### Vorbehandlung

Geeignet sind vorbehandelte Werkstücke aus Aluminium, Stahl und feuerverzinktem Stahl.

Die Vorbereitung ist ein entscheidender Faktor für die Haltbarkeit jedes Beschichtungssystems. Die Oberfläche muss fest, sauber, rost-, zunder-, fett-, wachs-, silikon-, staub- und ölfrei sein.

<b>Aluminium</b>	Chromatierung oder chromfreie Vorbehandlung
<b>Stahl allgemein</b>	Eisen- oder Zinkphosphatierung je nach Anwendung
<b>Stahl</b>	Schwerer Korrosionsschutz (C4 und C5), strahlen SA 2½ (nach DIN 55633) Hinweis: Nach dem Strahlen muss sofort überbeschichtet werden
<b>feuerverzinkter Stahl</b>	Sweepstrahlen, Chromatierung oder chromfreie Vorbehandlung

#### Anwendung

Alle gängigen Elektrostatik- und TRIBO-Pistolen sind geeignet (Automatik und manueller Betrieb).

#### Überlackierbarkeit

Dieses System ist ohne Überbeschichtung nicht für die Außenanwendung geeignet.

Die Grundierung kann mit folgenden Produkten überbeschichtet werden:

1. RELEST-Pulverlacke auf EP-, PE-, EP-/PE- und PUR-Basis
2. RELEST Protect 316 2K-PUR-Topcoat, Art.-Nr. R-I316-Farbton

#### Einbrenndaten

10 min, 200 °C

15 min, 180 °C

Grundierung und Decklackpulver: Grundierung angelieren oder bei o. g. Einbrenndaten vollständig aushärten. Anschließend die Deckbeschichtung applizieren und nach den Vorgaben des Produktdatenblattes einbrennen.

#### Prüfzertifikate

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Ü-Zeichen) bis Korrosivitätskategorie C5-M (Stahl/ feuerverzinkter Stahl) - DIBt, Berlin (Zulassungsnummer Z-30.11-46)

Die Vorgaben nach DIN 55633 (Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Pulverbeschichtungssysteme) werden im Systemaufbau mit Polyesterpulverlack I536-Farbton auf Stahl erfüllt - IKS, Dresden (Prüfbericht Stahl PB300/287/09 und Prüfbericht feuerverzinkter Stahl PB300/042/09)

Geprüftes Beschichtungssystem (im Systemaufbau mit Epoxidpulverlack I530-Farbton) für Stahlbehälter zur Lagerung von Jauche-, Gülle- und Silagesickersäften nach DIN 11622-4 mit Stand Oktober 1999 - MPA, Dortmund (Prüfbericht 220006760)

Zertifiziertes Beschichtungssystem (im Systemaufbau mit Polyesterpulverlack I536-Farbton) für Schiffsausrüstungen und Windenergieanlagen im Offshore-Bereich - Germanischer Lloyd, Hamburg (Produktzulassung Stahl GL-KORR 1138 HH1; Produktzulassung feuerverzinkter Stahl GL-KORR 1190)

#### Sicherheit

Bei der Verarbeitung sind die Hinweise und die Sicherheitsratschläge auf dem Gebinde sowie die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften zu beachten. Weitere Einzelheiten sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

**RELEST® Powder EP Protect S/M**  
**Art.-Nr. I530-Farbton**

---

**Haftungsausschluss**

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. dienen lediglich der allgemeinen Information; sie können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit der Produkte (Produktspezifikation) dar. Mit Erscheinen einer Neuauflage verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Fassung erhalten Sie im Internet unter [www.relest.de](http://www.relest.de) oder von Ihrem Vertriebspartner. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

RELEST ist eine eingetragene Handelsmarke von AkzoNobel.

---