

# Modularer Schutz für Stadtmöbel

Plascoat® Abcite® Alesta®





# Stadtmöbel

**Städtisches Mobiliar ist Teil unseres täglichen Lebens und sollte sich den wechselnden Bedürfnissen anpassen. Die Produkte sollten langlebig, resistent gegen Umwelteinflüsse und äussere Schäden sein und dabei auch immer noch gut aussehen.**

**Mit Pulverlacken von Axalta finden Sie hierzu passgenaue Lösungen für viele Anforderungen.**

## Beschichtungseigenschaften für Stadtmöbel

### Haltbarkeit

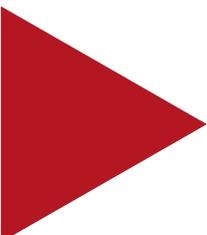
- Korrosionsbeständigkeit
- Stoß- und Schlagfestigkeit
- Chemikalienbeständigkeit: Verunreinigungen durch Hundekot
- Abriebfestigkeit
- Kratzfestigkeit

### Einsatzbereich

- Hitzebeständigkeit
- Leicht anwendbar und kostengünstig
- auf allen Untergründen möglich
- Entgasungseigenschaften
- Ausbesserung möglich

### Ästhetik

- Farbvielfalt
- Farb- und Oberflächeneffekte
- UV-Beständigkeit
- Graffiti-Beständigkeit



**Axalta Powder Coatings bietet ein umfangreiches Angebot an Pulverlacken in Thermosetting- und Thermoplastic-Technologie. Damit finden sie garantiert eine Beschichtungslösung, die ihren Bedürfnissen gerecht wird. Und das selbstverständlich unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeit, Ästhetik und dem individuellen Einsatzbereich.**

# Häufige Anwendungen

- Bänke
- Fahrradständer
- Bushaltestellen
- Lichtmasten
- Geländer, Zäune und Absperrungen
- Spielplatz- und Outdoor-Fitnessgeräte
- Straßenschilder
- Einstiegsschächte



# Langfristiger Korrosionsschutz

Axalta Plascoat® PPA 571 ist eine thermoplastische Pulvertechnologie, die Metall auch in anspruchsvollen Umgebungen langfristig vor Korrosion schützt. Hier sprechen wir über eine dauerhafte Beschichtung, die in einer Vielzahl von Verarbeitungstechniken anwendbar ist. Egal ob elektrostatisches

Sprühverfahren, Flockensprühen oder Wirbelsintern, Plascoat® PPA 571 ist auf allen Metalluntergründen einsetzbar und hat viele Vorteile gegenüber anderen Beschichtungen.

## Haltbarkeit

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Salz, Meerwasser, Sand und Sonne
- Sehr guter Stoß- und Abriebschutz
- Absolut Leistungsstabil auch bei Temperaturen unter null Grad
- Barriereeigenschaften

## Einsatzbereich

- Kein Primer erforderlich, keine Wartungsarbeiten über die gesamte Produktlebensdauer
- Unterschiedliche Anwendungsmethoden (Sprühverfahren, Flockensprühen und Wirbelsintern)
- Sicher und zuverlässig: leicht zu reinigende Oberfläche
- Schutz auch auf verzinkten Flächen sowie auf Aluminium
- Ausbesserungen vor Ort möglich, Reparatursets auf Anfrage erhältlich

## Ästhetik

- Resistent gegen UV-Schäden und Farbverblassung
- Spezielle Farbwahl sowie technische Spezifikation möglich
- Bietet eine angenehme Haptik
- Resistent gegen Vandalismus und Graffiti
- Alesta® kann für dekorative Zwecke als Decklack appliziert werden



**Versuche beim Swedish Corrosion Institute haben ergeben, dass Plascoat® PPA 571 zu den Korrosionsschutzsystemen gehört, die beispielsweise die Lebensdauer von Lichtmasten um bis zu 50 Jahre verlängern können.**

**Plascoat® PPA 571 ist:**

- mit **Anti-Rutsch-Performance** und einer **R 12 Bewertung gemäß DIN 5 1130** erhältlich
- **resistent gegen Graffiti**, die allgemein genutzten Sprühlacke können die Beschichtung nicht durchdringen und lassen sich relativ leicht entfernen, ohne dauerhafte Spuren zu hinterlassen.

## Für extreme Umgebungen

Stadtmöbel sind besonders anfällig für Korrosion durch sauren Regen, Luftverschmutzung, Streusalz, hohe Temperaturschwankungen, Kondenswasser und Verunreinigungen durch Hundekot. Am Meer, wo Sonne, Salz, Wind und Feuchtigkeit das Metall auf sehr aggressive Weise angreifen, können die Schäden oft noch umfangreicher sein.

Gerade der bodennahe Bereich von Städtischem Mobiliar ist extrem anfällig für Beschädigungen aller Art. Salz, oder

Verunreinigungen durch Hundekot oder auch die stärkere mechanischen Belastungen sind hier zu nennen.

Axalta Abcite® ist hier das beste Einschichtverfahren seiner Klasse zum Schutz von Straßenmöbeln in extremen Umgebungen. Abcite® bietet langfristigen Korrosionsschutz mit extrem starker Haftung, auf Metalluntergründen.

### Haltbarkeit

- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Sehr guter Stoß- und Abriebschutz
- Korrosionsschutz bis zu Cx gemäß ISO12944-9-Standard
- Ausgezeichnete Haftung auf Metall
- Leistungsfähigkeit bei Temperaturen unter null Grad
- Barriereigenschaften

### Einsatzbereich

- Kein Primer erforderlich, keine Wartung während des Lebenszyklus notwendig
- Flexible Applikationsmethoden (Sprühen oder Wirbelsintern)
- Schutz von verzinkten Oberflächen
- Reparierbar vor Ort, Reparaturset auf Anfrage erhältlich

### Ästhetik

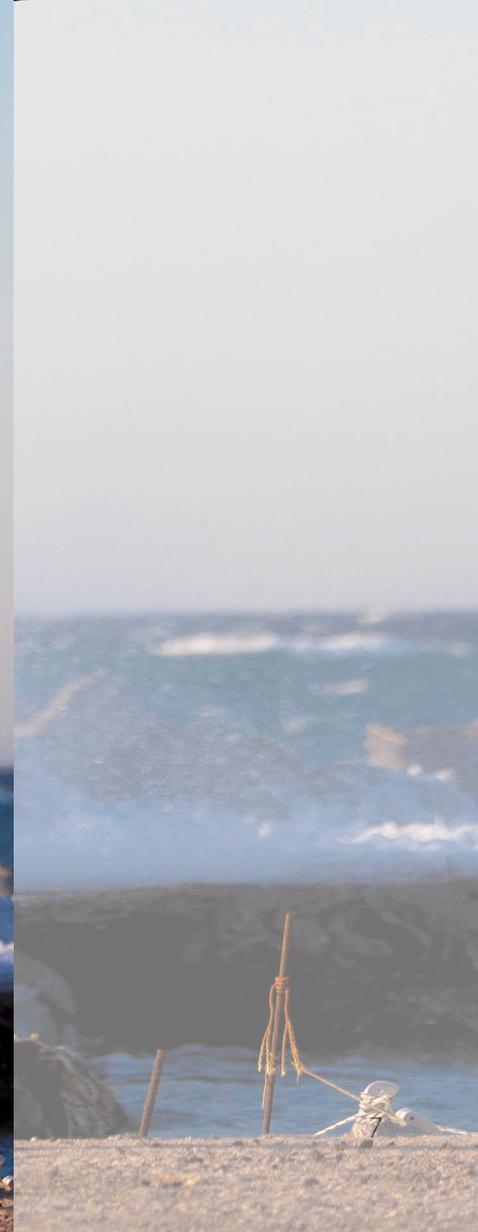
- Resistent gegen UV-Schäden und Farbverblässung
- Bietet eine angenehme Haptik
- Resistent gegen Vandalismus und Graffiti



**Für dünnen Stahl und Aluminiumprofile mit unterschiedlichen Stärken empfehlen wir Abcite® 545 oder Abcite® X45: Die spezifische Viskosität dieses Produkts ermöglicht eine gleichmäßige Beschichtung.**

# Häufige Anwendungen

- Lichtmasten
- Geländer, Zäune und Absperrungen
- Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Straßenschilder
- Einstiegsschächte
- Parkbänke



# Ausgezeichnete Haftung

Alesta® ZeroZinc Grundierungen wurden mit Hilfe von High Density Crosslinking (HDC) Technologie entwickelt und bieten eine Beschichtung, die das Substrat von seiner Umgebung isoliert und den Korrosionsprozess auf ein Minimum reduziert.

In Kombination mit den verschiedenen Alesta® Topcoats ist Alesta® ZeroZinc der duroplastische Primer Ihrer Wahl zur Lackierung Ihrer Stadtmöbel bei Sprühapplikation.

## Haltbarkeit

- Starker Korrosionsschutz
- Ausgezeichnete Resistenz gegen Feuchtigkeit und Chemikalien
- Korrosionsschutz bis zu C5 gemäß ISO12944-6-Standards

## Einsatzbereich

- Ausgezeichnete Haftung auf Eisen
- Spezielle Klassen für verschiedene Substrate: Stahl, scharfkantige Teile, Ausgasungssubstrate (verzinkter Stahl oder Metallisierung) und viele Weitere.
- Beste Leistung pro m<sup>2</sup> (Thermoplastischen Pulverbeschichtung mit niedriger Dichte)
- Zinkfrei, daher keine Kennzeichnungsvorschriften und leicht transportierbar

## Ästhetik

- Primer für alle Arten von Alesta® Topcoats
- Ausgezeichnete Zwischenhaftung mit Alesta® Topcoats

## Alesta® ZeroZinc Steel Prime

Besonders geeignet für schwere Eisenmetallteile

## Alesta® ZeroZinc Edge Prime

Für scharfkantige Teile dank des speziellen Viskositätsprofils

## Alesta® ZeroZinc Antigassing Prime

Für Substrate mit Neigung zur Ausgasung wie verzinkter oder metallisierter Stahl

## Alesta® ZeroZinc Antigassing Reactive

Speziell entworfen für dicke Teile mit Neigung zu Ausgasung wie verzinkter oder metallisierter Stahl



## Alesta® ZeroZinc Primer

- Schützt alle Metalloberflächen
- Perfekt zur Isolierung von scharfen Kanten



Alesta® IP

## Leichte Verarbeitung für industrielle Anwendungen

Alesta® IP sind Polyester-Pulverlacke für verschiedene industrielle Anwendungen. Die Generation von Alesta® IP Gloss vereint ausgezeichnete Anwendungseigenschaften mit guter Witterungs- und UV-Beständigkeit und wird typischerweise zur Dekoration und zum Schutz aller Arten von Metallteilen für den Außenbereich wie Garten- oder Stadtmöbel eingesetzt.



# Häufige Anwendungen

- Bänke
- Gartenmöbel
- Zäune



## Haltbarkeit

- Außenbeständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute Witterungsbeständigkeit

## Einsatzbereich

- Einfache Anwendung
- Reduzierter Materialverbrauch
- Ausgezeichnete Reaktivität
- Sehr guter Verlauf

## Ästhetik

- Alle wichtigen RAL-Farben sind ab Lager verfügbar
- gute UV-Beständigkeit



Alesta® IP ist auch in verschiedenen Metallic-Effekten verfügbar.

# Häufige Anwendungen

- Bänke
- Gartenmöbel
- Lichtmasten



## Alesta® AP Fine Textured

# Ausgezeichnete mechanische und Witterungsresistenz

Alesta® AP Fine Textured wurde speziell für Aluminium, Stahl und verzinkten Stahl entwickelt und ist Dank seiner sehr guten Beständigkeit gegen Witterung und mechanischer Beanspruchung perfekt für den Außenbereich geeignet. Die Produkte von Alesta® AP entsprechen den Qualicoat und GSB-Standards. Unter bestimmten Voraussetzungen bieten sie eine Garantie von bis zu 15 Jahren.

Duroplastische Lacke aus der Fine Textured Kollektion von Alesta® AP bieten eine ansprechende Optik und sind in einer breiten Farb - Palette basierend auf RAL ab Lager verfügbar. Diese fein strukturierten Lacke erfüllen nahezu alle architektonischen Anforderungen und bieten darüber hinaus hervorragende ästhetische und funktionelle Eigenschaften, die konstruktionsbedingte Unvollkommenheiten abdecken und die Kratzfestigkeit verbessern.

### Haltbarkeit

- Außenbeständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Ausgezeichnete Kratzfestigkeit

### Einsatzbereich

- kann Oberflächendefekte kaschieren
- Anwendbar auf Aluminium, Stahl und verzinkten Stahlsubstraten
- Ausgezeichnetes und konsistentes Erscheinungsbild
- Geringerer Energieverbrauch und höhere Effizienz

### Ästhetik

- Große Auswahl an Farben und Effekten
- Exzellente Haltbarkeit und Farbbeständigkeit
- Zertifiziert nach Qualicoat Klasse 1 und GSB Florida 1 (Standard)
- 



**Alesta® AP ist in matt, seidenmatt und glänzend erhältlich.**

## Perfekter Graffitischutz

Alesta® AP AntiGraffiti Outdoor wurde speziell für Straßenmöbel entwickelt und verlängert die Haltbarkeit Ihrer Ausstattung. Bestens geeignet für die Anwendung im Außenbereich, wo Graffiti Schäden verursacht: Stadtmöbel, Bushaltestellen, Parkscheinautomaten, Bahnhöfe sowie Schalt- und Signalanlagen oder auch Brücken aus Metall.

Diese Polyester-Pulverbeschichtung ist nach Qualicoat und GSB zertifiziert, bietet eine hohe UV-Beständigkeit, ausgezeichnete mechanische Eigenschaften und Schutz vor Antigrafitti. Sie kann im Einschicht-System oder in Kombination mit einem Primer aufgetragen werden.

### Haltbarkeit

- Gute mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit

### Einsatzbereich

- Antigrafitti-Eigenschaften in einer einzigen Schicht
- Verträglich mit anderen Pulverlacken ohne spezielle Reinigung der Beschichtungsanlage
- Anwendbar auf Aluminium, Stahl und verzinktem Stahl
- Guter Verlauf

### Ästhetik

- Breite Palette an Farben, empfohlen mit 80 % Glanzgrad, inklusive Metallic-Oberflächen
- Zertifiziert nach Qualicoat Klasse 1 und GSB Florida 1 (Standard)

**Von der Gütegemeinschaft Anti-Graffiti (Dr. Kupfer; chemische Resistenz und Reinigungsfähigkeit) anerkannt.**



International Quality Label for Coated Steel



## Häufige Anwendungen

- Abfallbehälter
- Parkplätze
- Elektrische Ladegeräte
- Fahrradräume



# Strapazierfähigkeit in aggressiven Umgebungen

Alesta® SD gewährleistet Haltbarkeit selbst in aggressivsten Umgebungen (hohe Feuchtigkeit und/oder Temperatur). Ein Problem für Stadtmöbel ist der Verlust von Glanz und die Farbabweichung aufgrund der Sonneneinstrahlung und Regen. Hier gewährleistet Ihnen Alesta® SD Haltbarkeit mit einer Garantie von bis zu 25 Jahren unter bestimmten Bedingungen.

Alesta® SD gehört zu unseren Premiumprodukten, die unter strengsten Vorgaben in höchster Polyesterqualität für den Architekturbereich entwickelt wurden. Die Produktlinien besitzen die Gütesiegel der Qualicoat Klasse 2 sowie GSB Florida 3 (Master) und erfüllen die Anforderungen der AAMA 2604. Alesta® SD gewährleistet Ihnen somit den höchsten Schutz.

## Haltbarkeit

- Außenbeständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit

## Einsatzbereich

- Anwendbar auf Aluminium, Stahl und verzinktem Stahl
- Ausgezeichnetes Erscheinungsbild
- Konsistentes Erscheinungsbild bei unterschiedlichen Schichtdicken
- Standardmäßig ausgehärtetes Fenster vermeidet zusätzliche Energiekosten
- Bis zu 25 Jahre Garantie (unter bestimmten Bedingungen)

## Ästhetik

- Große Auswahl an Farben und unterschiedlichen Glanzgraden
- Alesta® SD Produkte können in unterschiedlichen Ausprägungen formuliert werden (Struktur und Effekt)
- Zertifiziert nach Qualicoat Klasse 2
- Zertifiziert nach GSB Florida 3 (Master)



International Quality Label for Coated Steel

# Häufige Anwendungen

- Gartenmöbel
- Lichtmasten
- Einzelhandelseinrichtung



## Häufige Anwendungen

- Stahlkonstruktionen
- Stadtmobiliar und Outdoor-Möbel
- Umzäunungen
- Stadt- und Outdoor-Beleuchtung
- Spielplätze und Outdoor - Fitnessgeräte



# Speziell geeignet auf verzinktem sowie zinkflammgespritztem Stahl

Auf einem immer anspruchsvoller werdenden Markt besteht ein zunehmender Bedarf an besserem Schutz von verzinktem und zinkflammgespritztem Stahl. Mit Alesta® AP QualiSteel erhöhen Sie nicht nur die Haltbarkeit und den Schutz der meisten Stahlkonstruktionen, sondern können diese auch in einer Vielzahl von Farben beschichten.

## **Haltbarkeit**

- Außenbeständigkeit
- Exzellente mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit

## **Einsatzbereich**

- Exzellente Ausgasungseigenschaften
- Speziell entworfen für verzinkten und zinkflammgespritzten Stahl
- Guter Verlauf

## **Ästhetik**

- Die gängigsten RAL-Farben sind lagernd
- Glatte und seidenmatte Oberfläche
- sehr gute UV-Beständigkeit



**Exzellentes 1-Schicht-System für verzinkten Stahl.**

**quali**  
**steel**  
**coat**

International Quality Label for Coated Steel

Um sie bei der Auswahl der optimalen Beschichtung für Ihre Stadtmöbel zu unterstützen, haben wir einen Leitfaden erstellt, in dem die Eigenschaften jeder Beschichtung in verschiedene Kategorien eingeteilt sind: Anwendung/Verarbeitung, Strapazierfähigkeit und Ästhetik.

#### Anwendung/Verarbeitung

	<b>Plascoat® PPA571</b>	<b>Abcite®</b>	<b>Alesta® IP</b>	<b>Alesta® AP</b>	<b>Alesta® AP AG</b>	<b>Alesta® SD</b>	<b>Alesta® AP QualiSteel</b>
<b>Anzahl Schichten</b>	1-Schicht-Verfahren	1-Schicht-Verfahren	1-Schicht oder 2-Schicht-Verfahren				
<b>Anwendungsmethode</b>	Sprühverfahren/ Wirbelsintern	Sprühverfahren/ Wirbelsintern	Sprühverfahren	Sprühverfahren	Sprühverfahren	Sprühverfahren	Sprühverfahren
<b>Entgasungsleistung</b>	Gut	Gut	Mittel	Gut	Mittel	Gut	Exzellente
<b>Oberfläche (Orangenhaut-effekt)</b>	Mittel	Mittel	Gut	Exzellente	Gut	Exzellente	Gut
<b>Ausbesserungen*</b>	Ja	Ja	Über Liquid				

\*Für Flüssiglack: Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

## Haltbarkeit

	Plascoat® PPA571	Abcite®	Alesta® IP	Alesta® AP	Alesta® AP AG	Alesta® SD	Alesta® AP QualiSteel
Korrosions- beständigkeit (Salz, Meer, Sand und Sonne) - 1 Schicht- Verfahren	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★
Korrosions- beständigkeit (Salz, Meer, Sand und Sonne) - 2 Schicht- Verfahren*			★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Chemikalien- beständigkeit (Verunreinigungen durch Hunde)	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Stoß-, Schlag und Abriebfestigkeit	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Kratzfestigkeit	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Leistungsfähige Mechanik bei Tem- peraturen unter null Grad	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

\*bei Verwendung von Alesta® ZeroZinc Primer

## Ästhetik

	Plascoat® PPA571	Abcite®	Alesta® IP	Alesta® AP	Alesta® AP AG	Alesta® SD	Alesta® AP QualiSteel
Farbwahl	★★★	★★	★★★	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
Verfügbare Ober- flächen (Struktur, Metallic-Effekt und glänzend)	★★	★★	★★★	★★★★★	★★	★★★★★	★★★
UV-Beständigkeit	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Graffiti- Beständigkeit	★★★★★	★★★★★	★★	★★	★★★★★	★★	★★

- ★★★★★ Beste Wahl
- ★★★★ exzellent
- ★★★ hervorragend
- ★★ gut
- ★ möglich

# Erfolgsgeschichten

## Vergleich von zwei Beschichtungen in Indiana, USA

In Indiana wurden Beleuchtungsmaste, Leitplanken, Geländer und eine öffentliche Informationstafel auf der Jackson Street Brücke mit Axalta® Pulverlacken beschichtet. Eine Meile weiter unten auf der Straße wurden zum Vergleich Standard-Polyesterbeschichtungen auf ähnlichen Einrichtungen verwendet. Nach zwei harten Wintern begannen die Polyesterlacke bereits abzuplatzen, während die Axalta® Pulverlacke noch immer wie neu aussehen.



## Brückenstruktur in spanischem Klima

Zum Schutz der Stahl- und Aluminiumelemente einer Fußgängerbrücke in Nordspanien (San Sebastian) entschied sich die Komune für Plascoat® PPA 571, nachdem der vorhandene Polyesterlack nach nur wenigen Monaten abzuplatzen begann. Es wurde ein Lack benötigt, der den erheblichen Temperaturschwankungen standhält und dabei ein hohes Niveau an UV-Beständigkeit und Schutz vor Vandalismus bietet. Dabei sollte sich die Beschichtung auch mit einem knappen Budget realisieren lassen und eine Haltbarkeit von mindestens 10 Jahren gewährleisten. Die Beschichtung von Axalta erfüllte hier diese Anforderungen.



Keine Unterrostung auch nach vielen Jahren Beanspruchung

## 700 Lichtmasten in Finnland

Die schnell wachsende Stadt Tampere, die zwischen zwei großen Seen in Finnland liegt, startete ein neues Nahverkehrsprojekt zur Reduzierung der Verkehrsbelastung in der Innenstadt, wobei auch der Umweltschutz verbessert werden sollte. Das Projekt umfasste zwei Straßenbahnlinien innerhalb des Stadtzentrums sowie den Aufbau von Masten, Beleuchtung und unterstützenden Oberleitungen entlang der Route.



## Solarenergieprojekt am Flughafen von Aruba

Am Flughafen von Aruba wird ein großer Teil der benötigten Energie über Solarpaneele gewonnen. Für dieses großangelegte Solarenergieprojekt, das den Bau eines Daches mit einer Fläche von 24.000 m<sup>2</sup> und 14.000 Solarpaneelen umfasste, wurde ein Pulverlack von Axalta für die Stahlstruktur verwendet. Die größte Herausforderung war hierbei das karibische Meeresklima, auch nach mehreren Jahren sieht die beschichtete Stahlkonstruktion immer noch sehr gut aus und das ist der beste Beweis für eine erfolgreiche Beschichtung.





[WWW.POWDER.AXALTACS.COM](http://WWW.POWDER.AXALTACS.COM)

Weitere Informationen zu unserem Produktportfolio

[www.axalta.de/urban-furniture](http://www.axalta.de/urban-furniture) (Deutschland)

[www.axalta.at/urban-furniture](http://www.axalta.at/urban-furniture) (Österreich)

## Wenden Sie sich bei Fragen bitte an Ihr lokales Vertriebsbüro.

### Österreich, Griechenland, Zentraleuropa

Tel: +43 22 36 50 00

[powder-austria@axalta.com](mailto:powder-austria@axalta.com)

[www.axalta.at/pulver](http://www.axalta.at/pulver)

### Deutschland

Tel: +49 87 03 93 18 10 63

[contact-cs@axalta.com](mailto:contact-cs@axalta.com)

[www.axalta.de/pulver](http://www.axalta.de/pulver)

The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since Axalta cannot anticipate all variations in actual end-use conditions Axalta makes no warranties and assumes no liability in connection with any of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights.