

## Technisches Datenblatt

# IGP-DURA®guard 3207A-A0

Seidenglänzender, chemisch hochresistenter Anti-Graffiti-Pulverlack mit glattem Verlauf für die Anwendung im Innenbereich.



## Eigenschaften

- Seidenglanz
- Glattverlaufend
- Uni, ohne Effekt
- Innenqualität
- Antigraffiti



## Pulvereigenschaften

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Korngrösse:     | < 100 µm                                                       |
| Festkörper:     | > 99 %                                                         |
| Dichte:         | 1.3 kg/l-1.6 kg/l                                              |
| Lagerfähigkeit: | mind. 18 Monate bei ≤ 25 °C<br>in ungeöffnetem Originalgebinde |
| Farbtöne:       | RAL- und NCS-S-Farbtöne, individuelle Farben auf Anfrage       |



## Verarbeitung

### Vorbehandlung

Der Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Die Vorbehandlung richtet sich nach der Art des Untergrundes sowie des zu erzielenden Korrosionsschutzes. Wir empfehlen folgende Vorbehandlungen:

#### Aluminium

- Chromatierung gemäss DIN EN 12487
- Voranodisation
- Chromfreie Vorbehandlung gemäß den GSB und QUALICOAT Güte- und Prüfbestimmungen

#### Stahl

- Zinkphosphatierung
- Eisenphosphatierung

Verzinkter Stahl

- Zinkphosphatierung
- Chrom (III)-Passivierung
- Chromatierung gemäss DIN EN 12487

Die Eignung der Vorbehandlung muss vorab durch fachgerechte Prüfmethode vom Verarbeiter geprüft werden. In diesem Zusammenhang verweisen wir auf die Richtlinien von Qualicoat, GSB und Qualisteelcoat. Für weiterführende Informationen -> IGP TI 100 Vorbehandlung von Metallen.

### Beschichtungsgeräte

Alle handelsüblichen elektrostatischen Systeme, sowohl Corona- als auch Tribo-Aufladungssysteme. Für den Bau und Betrieb von Pulverbeschichtungsanlagen sind folgende Vorschriften zu beachten: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

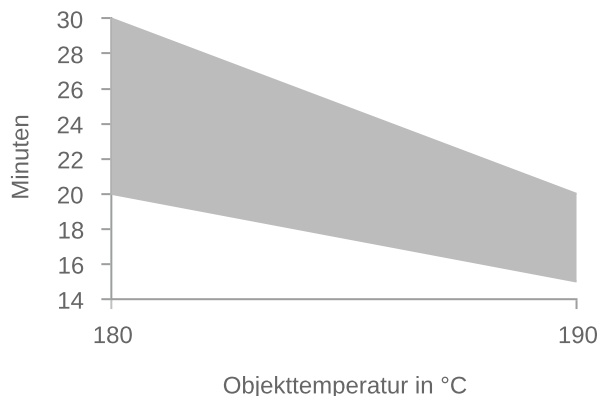
### Empfohlene Filmdicke

60 µm - 80 µm

Ein homogenes Beschichtungsergebnis bei Strukturlacken oder farb- bzw. artikelspezifische Unterschiede im Deckvermögen können höhere Schichtdicken erfordern. Die entsprechenden Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten.

Für eine Vorkalkulation der benötigten Pulverlackmenge ist die erforderliche Schichtdicke artikelspezifisch zu ermitteln.

### Einbrennbedingungen



| T Objekt      | t <sub>min</sub>  | t <sub>max</sub>  |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 180 °C        | 20 Minuten        | 30 Minuten        |
| <b>190 °C</b> | <b>15 Minuten</b> | <b>20 Minuten</b> |

Zu empfehlen sind in jedem Fall praktische Versuche mit dem jeweiligen Objekt und Einbrennofen, um optimale Einbrennbedingungen zu ermitteln.

Beim Einbrennen entstehen Anteile von e-Caprolactam Emissionen. Es ist daher für eine gute Lüftung zur Einhaltung der erlaubten Arbeitsplatzgrenzwertkonzentration zu sorgen.

### Rückgewinnbarkeit

Dem Frischpulver können kleine Mengen des recycelten Pulvers, möglichst automatisch, zugesetzt werden. Wichtig: Overspray auf ein absolutes Minimum beschränken.



## Filmeigenschaften

### Geprüft auf

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Substrate:        | Aluminum, 0.8mm, AQT 36 |
| Schichtdicke:     | 60 µm - 80 µm           |
| Objekttemperatur: | 190 °C, 15 min.         |

## Ausprägung

|           |              |                         |
|-----------|--------------|-------------------------|
| Glanzgrad | 65-85 R°/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|-----------|--------------|-------------------------|

## Mechanische Prüfungen

|                                     |             |                         |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Gitterschnitt                       | Gt 0        | DIN EN ISO 2409 2020-12 |
| Dornbiegeprüfung /<br>Klebebandtest | ≤ 8 mm      | DIN EN ISO 1519 2011    |
| Schlagtiefe / Klebebandtest         | ≥ 10 inchp. | ASTM D 2794 1993        |
| Erichsentiefe / Klebebandtest       | ≥ 3 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11 |
| Buchholzhärte                       | ≥ 80        | DIN EN ISO 2815 2003-10 |

## Korrosionsprüfungen

|                                        |                                                                              |                           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kondenswassertest, 500-1000h*          | Keine Unterwanderung, keine<br>Blasen. *abhängig von der<br>Vorbehandlung    | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |
| Neutraler Salzsprühtest,<br>500-1000h* | Keine Unterwanderung, keine<br>Blasen.<br>*abhängig von der<br>Vorbehandlung | DIN EN ISO 9227 2017-07   |

## Chemische Prüfungen

|                   |                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acids and alkalis | Sehr gute Beständigkeit<br>gegenüber vielen verdünnten<br>Säuren und Laugen.                                                                                                 |
| Organic solvents  | Herausragende Beständigkeit<br>gegenüber organischen<br>Lösungsmitteln                                                                                                       |
| Cleaning          | Dank Antigraffiti-/Easy2clean-<br>Eigenschaften lassen sich<br>Verunreinigungen durch<br>handelsübliche Reinigungs- und/<br>oder Desinfektionsmittel<br>effizient entfernen. |

## Graffiti-Entfernung

Folgende Vorgehensweise ist bei der Graffiti-Entfernung zu beachten:

- Möglichst kurze Verweildauer des Graffiti-Entferners auf den Oberflächen
- Vorversuche zur Wahl eines geeigneten Graffiti-Entferners
- Gründliches Nachspülen der gereinigten Bereiche mit Wasser
- Möglichst kurze Verweilzeit des Graffiti-Entferners auf der Beschichtung

Empfehlung IGP:

- Graffiti-Entferner Elite 007 von Crous Chemicals GmbH
- Socostrip T4210P von Socomore
- Bonderite S-ST 1302 und Bonderite C-MC 400 von Henkel AG
- oder einen anderen geeigneten nicht abrasiven Reiniger



## Weitere Informationen

### **Verpackung**

20 kg Karton mit eingelegtem antistatischem PE-Sack  
400 kg Kartonbox mit 20 antistatischen PE-Säcken à 20kg  
500 kg Kartonbox mit 25 antistatischen PE-Säcken à 20kg

### **Überlackierbarkeit**

Für die Überbeschichtung von Anti-Graffiti-Pulverlacken sind Anschleifen und Vorversuche zwingend erforderlich.

### **Bedrucken und Bekleben**

Aufgrund der Anti-Graffiti-Eigenschaft ist eine mechanische und/oder chemische Vorbehandlung notwendig. Vorversuche sind zwingend erforderlich.

### **Schutz beschichteter Teile**

Beschichtete Teile sollten nach dem Abkühlen mit geeigneten Materialien ohne Weichmacher verpackt werden. Sie sollten vor Witterungseinflüssen geschützt gelagert werden, um die Bildung von Kondenswasser und damit Wasserflecken auf der Beschichtung zu vermeiden.

### **Farbentfernung und -entsorgung**

Beschichtete Güter sollen nach Ende der Verwendung dem ordentlichen Recyclingprozess zugeführt werden. Die Entsorgungswege für Schlämme oder Restpulver sind gemäss den örtlichen behördlichen Vorgaben einzuhalten unter Berücksichtigung des Abfallschlüssels „080201, Abfälle von Beschichtungspulver“ gemäss europäischem Abfallartenkatalog EAK.

Diese anwendungstechnische Beratung erfolgt nach derzeitigem Erkenntnisstand. Sie gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit Sie nicht von eigenen Prüfungen. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und unterliegen daher ausschliesslich Ihrem Verantwortungsbereich.

Vor Verwendung Sicherheitsdatenblatt konsultieren. Artikelspezifisches Sicherheitsdatenblatt und weiterführende Risikomanagement-Massnahmen unter: **igp-powder.com**