

## Technisches Datenblatt

# IGP-DURA<sup>®</sup>than 8909B-A2

Hochglänzender Polyurethan-Pulverklarlack mit sehr hoher Chemikalienbeständigkeit und edlem Verlauf in transparenter Ausführung.



## Eigenschaften

- Glanz
- Glattverlaufend
- Transparent
- Industrielle Aussenqualität
- Anti-Graffiti



## Pulvereigenschaften

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Korngrösse:     | < 100 µm                                                       |
| Festkörper:     | > 99 %                                                         |
| Dichte:         | 1.2 kg/l-1.3 kg/l                                              |
| Lagerfähigkeit: | mind. 12 Monate bei ≤ 25 °C<br>in ungeöffnetem Originalgebinde |
| Farbtöne:       | transparent-farblos                                            |



## Verarbeitung

### Vorbehandlung

Geeignet zur Überbeschichtung bereits lackierter Oberflächen, besonders zum Schutz von Metallic-Beschichtungen.

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 TI100 Vorbehandlung von Metallen.

### Beschichtungsgeräte

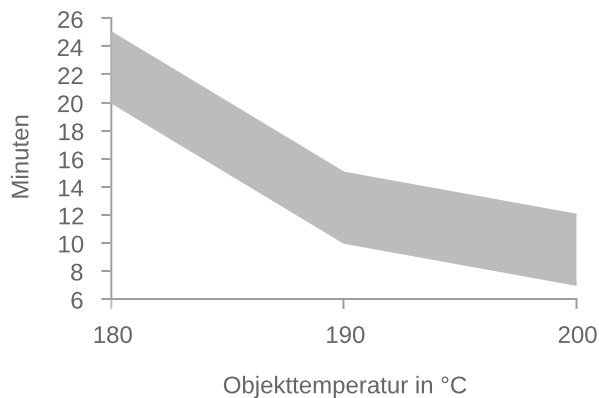
Alle herkömmlichen elektrostatischen Systeme mit Koronaaufladung.

Für den Bau und den Betrieb von Pulverbeschichtungsanlagen müssen folgende Vorschriften eingehalten werden: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

### Empfohlene Filmdicke

50 µm - 60 µm

## Einbrennbedingungen



| T Objekt      | t <sub>min</sub>  | t <sub>max</sub>  |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 180 °C        | 20 Minuten        | 25 Minuten        |
| <b>190 °C</b> | <b>10 Minuten</b> | <b>15 Minuten</b> |
| 200 °C        | 7 Minuten         | 12 Minuten        |

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.

## Applikation

Bei transparenten Beschichtungen ist naturgemäss auf besondere Sauberkeit von Anlagen und Umgebung zu achten.

Für IGP-DURA®than 8909B ist zusätzlich die IGP-Verarbeitungsrichtlinie VR208 zu beachten.

## 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 (AlMg1), 0.8 mm chromfrei |
| Schichtdicke:     | 50 µm - 60 µm                      |
| Objekttemperatur: | 190 °C, 10 min.                    |

### Ausprägung

|           |               |                         |
|-----------|---------------|-------------------------|
| Glanzgrad | 80-100 R'/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|-----------|---------------|-------------------------|

### Mechanische Prüfungen

|                  |            |                                    |
|------------------|------------|------------------------------------|
| Gitterschnitt    | Gt 0       | DIN EN ISO 2409 2020-12            |
| Dornbiegeprüfung | ≤ 5 mm     | DIN EN ISO 1519 2011               |
| Schlagtiefung    | ≥ 20 inhp. | ASTM D 2794 1993                   |
| Erichsentiefung  | ≥ 5 mm     | DIN EN ISO 1520 2007-11            |
| Buchholzhärte    | ≥ 80       | DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A) |

### Bewitterungsprüfungen

|                    |                  |                            |
|--------------------|------------------|----------------------------|
| QUV-SE-B-313, 200h | > 50 % Restglanz | DIN EN ISO 16474-3 2014-03 |
|--------------------|------------------|----------------------------|

## Chemische Prüfungen

---

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Organische Lösemittel | Herausragende Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln       |
| Säuren und Laugen     | Sehr gute Beständigkeit gegenüber vielen verdünnten Säuren und Laugen. |

---



## Weitere Informationen

### Verpackung

15 kg Karton mit eingelegtem antistatischem PE-Sack

### 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.

### Graffiti-Entfernung

Folgende Vorgehensweise ist bei der Graffiti-Entfernung zu beachten:

- Möglichst kurze Verweildauer des Graffitis 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

### 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](http://igp-powder.com)**