



Technisches Datenblatt

## IGP-DURA®face 5809A-P0

Glänzender Pulverlack mit optimiertem Verlauf nur für helle Farbtöne, basierend auf gesättigtem Polyester und einem deklarationsfreien Härter.



### Eigenschaften

- Glanz
- Glattverlaufend
- Uni, ohne Effekt
- Standard-Fassadenqualität,  
1 Jahr Florida > 50% Restglanz



### Pulvereigenschaften

Korngrösse: < 100 µm  
Festkörper: > 99 %  
Dichte: 1.3 kg/l-1.6 kg/l  
Lagerfähigkeit: mind. 24 Monate bei ≤ 25 °C  
in ungeöffnetem Originalgebinde  
Farbtöne: Weisse & helle Farbtöne wie:

- RAL 9001 – Cremeweiss
- RAL 9002 – Grauweiss
- RAL 9003 – Signalweiss
- RAL 9010 – Reinweiss
- RAL 9016 – Verkehrsweiss
- RAL 9018 – Papyrusweiss
- RAL 1013 – Perlweiss

Sowie ergänzende Sonderfarben aus Farbsystemen (z.B. NCS/  
Pantone/RAL), welche sich im vergleichbaren Farbraum abbilden  
lassen.



## 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

#### Verzinkter Stahl

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

Zur Verbesserung des Korrosionsschutzes bei Anwendungen auf Stahl / verzinktem Stahl wird der Einsatz der Grundierung IGP-KORROPRIMER 10 oder IGP-KORROPRIMER 60 empfohlen.

Die Eignung der verwendeten Vorbehandlungsmethode ist in der Regel durch den Beschichter im Vorfeld mit geeigneten Prüfverfahren zu testen. Die Mindestanforderung für Aluminiumuntergründe / verzinkte Stahlbauteile besteht in der Durchführung eines Kochtest / Pressure Cooker Test mit nachfolgenden Gitterschnitt und Klebebandabriss. Wir verweisen auf die Richtlinien der GSB International, Qualicoat und Qualisteelcoat. Für weitere Informationen: Siehe auch unser spezielles Merkblatt zur Vorbehandlung (IGP-TI 100).

### 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.

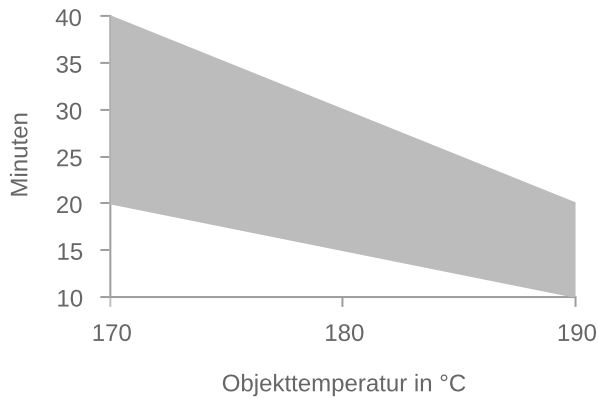
### Empfohlene Filmdicke

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



<b>T<sub>Objekt</sub></b>	<b>t<sub>min</sub></b>	<b>t<sub>max</sub></b>
170 °C	20 Minuten	40 Minuten
<b>180 °C</b>	<b>15 Minuten</b>	<b>30 Minuten</b>
190 °C	10 Minuten	20 Minuten

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

## 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
Geprüfte Farbtöne:	RAL 9010, 5010, 3005
Schichtdicke:	60 µm - 80 µm
Objekttemperatur:	180 °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 inchp.	ASTM D 2794 1993
Buchholzhärte	≥ 80	DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A)
Erichsentiefung	≥ 5 mm	DIN EN ISO 1520 2007-11

### Bewitterungsprüfungen

1 Jahr Florida, 5° Süd	> 50 % Restglanz	DIN EN ISO 2810 2021-01
------------------------	------------------	-------------------------

### Korrosionsprüfungen

Essigsaurer Salzsprühtest, 1000h	Keine Unterwanderung, keine Blasen	DIN EN ISO 9227 2017-07
Kondenswassertest, 1000h	Keine Unterwanderung, keine Blasen	DIN EN ISO 6270-2 2018-04

### Chemische Prüfungen

Mörtelbeständigkeit	Nach 24h leicht und rückstandsfrei entfernbar.	ASTM D 3260 2001
---------------------	--	------------------



## Weitere Informationen

### **Verpackung**

20 kg Karton mit eingelegtem antistatischem PE-Sack

### **Überlackierbarkeit**

Für das Überlackieren von beschichteten Oberflächen sind Vorversuche zwingend erforderlich.

### **Bedrucken und Bekleben**

Für das Bedrucken und Verkleben von lackierten Oberflächen sind Vorversuche 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.

### **Reinigung**

Die beschichteten Teile müssen nach den Richtlinien RAL-GZ 632 oder SZFF 61.01 gereinigt werden.

### **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**