



app.print.technical\_data\_sheet.title

IGP-DURA®face 5803E-A1

Matter, glattverlaufender Pulverlack mit guter Wetterstabilität auf der Basis gesättigter Polyester und kennzeichnungsfreien Härters.



app.print.technical\_data\_sheet.characteristics

- Matt
- Glattverlaufend
- Perlglimmer
- Mica
- Standard-Fassadenqualität, 1 Jahr Florida > 50% Restglanz



app.print.technical\_data\_sheet.materials

- Part of QSC-System
- Qualicoat Nr. P-0540, Klasse 1
- Qualicoat Nr. P-1735, Klasse 1
- QSC ST2 PE-0015/IGP-KORROPRIMER 1001
- QSC ST2 PE-0016/IGP-KORROPRIMER 6007
- QSC HD2 PE-0017/IGP-KORROPRIMER 1001
- QSC HD2 PE-0018/IGP-KORROPRIMER 6007
- QSC MS2 PE-0074/IGP-KORROPRIMER 1001
- AAMA 2603-15, unabhängige Prüfdokumentation



app.print.technical\_data\_sheet.powder\_properties.title

app.print.technical\_data\_sheet.powder\_properties.particle\_size:  
app.print.technical\_data\_sheet.powder\_properties.solid:  
app.print.technical\_data\_sheet.powder\_properties.particle\_density:  
app.print.technical\_data\_sheet.powder\_properties.storage\_suitability.prefix  
24 months  
app.print.technical\_data\_sheet.powder\_properties.storage\_suitability.at  
25 °C  
in ungeöffnetem Originalgebinde  
app.print.technical\_data\_sheet.powder\_properties.binding:  
RAL-Metalle und andere Effektfarben auf Anfrage



## **app.print.technical\_data\_sheet.processing.title**

### **app.print.technical\_data\_sheet.processing.substrates**

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).

### **app.print.technical\_data\_sheet.processing.coating\_devices**

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.

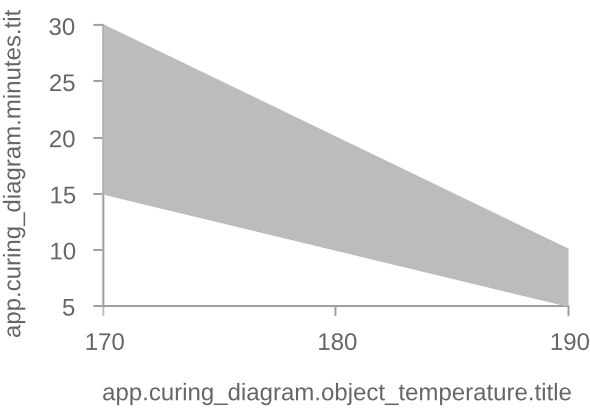
### **app.print.technical\_data\_sheet.processing.recommended\_film\_thickness**

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.

app.print.technical\_data\_sheet.processing.curing\_condition\_recommendation



app.print.technical_data_sheet.processing.curing_conditi
170 °C
180 °C
190 °C

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

app.print.technical\_data\_sheet.processing.reclaimability

Dem Frischpulver können kleine Anteile zurückgewonnenen Pulvers, wenn möglich automatisch, zugegeben werden. Wichtig: Overspray auf ein absolutes Minimum beschränken. Die Verarbeitungsvorschrift VR201.1 ist zu beachten.



app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.title

app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.tested\_on.title

app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.tested\_on.title: Aluminium (AlMg1), 0,8 mm chromfrei  
app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.film\_thickness: 60 µm  
app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.curing\_temperature: 180 °C  
app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.object\_temperature: 180 °C

app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.appearance

app.print.technical_data_sheet.film_properties.appearance: 25-35 Rz/60	DIN EN ISO 2813 2015-02
--	-------------------------

app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.mechanical\_tests

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

app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.weathering\_tests

1 Jahr Florida, 5° Süd	> 50 %	DIN EN ISO 2810 2021-01
QUV/SE-B-313, 300h	app.print.technical_data_sheet.film_properties.residual_gloss > 50 %	DIN EN ISO 16474-3 2014-03
Xenon, 1000h	app.print.technical_data_sheet.film_properties.residual_gloss > 50 %	DIN EN ISO 16474-2 2014-03
	app.print.technical_data_sheet.film_properties.residual_gloss	

app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.corrosion\_tests

Kondenswassertest, 1000h	Keine Unterwanderung, keine Blasen	DIN EN ISO 6270-2 2018-04
--------------------------	------------------------------------	---------------------------

**app.print.technical\_data\_sheet.film\_properties.chemical\_tests**

Mortar resistance

Nach 24h leicht und  
rückstandsfrei entfernbar.

ASTM D 3260 2001

**app.print.technical\_data\_sheet.more\_information.title****app.print.technical\_data\_sheet.packaging.title**

20 kg Karton mit eingelegtem antistatischem PE-Sack

500 kg Kartonbox mit 25 antistatischen PE-Säcken à 20kg

**app.print.technical\_data\_sheet.processing.overcoating**

Für das Überlackieren von beschichteten Oberflächen sind Vorversuche zwingend erforderlich.

**app.print.technical\_data\_sheet.processing.printing\_and\_glueing**

Für das Bedrucken und Verkleben von lackierten Oberflächen sind Vorversuche zwingend erforderlich.

**app.print.technical\_data\_sheet.more\_information.protection\_of\_coated\_parts**

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.

**app.print.technical\_data\_sheet.more\_information.cleaning**

Die beschichteten Teile müssen nach den Richtlinien RAL-GZ 632 oder SZFF 61.01 gereinigt werden. Die Technische Information IGP-TI 106 ist bei Perlglimmereffekten zu beachten.

**app.print.technical\_data\_sheet.more\_information.paint\_removal\_and\_disposal**

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.

app.print.technical\_data\_sheet.infobox