



## Technisches Datenblatt

# IGP-DURA®mix 331MA-C0

Matte, elegante Pulverbeschichtung mit elektrostatisch ableitenden Eigenschaften (ESD).



## Eigenschaften

- Matt
- Feinstruktur
- Uni, ohne Effekt
- Innenqualität
- Elektr. ableitend



## Pulvereigenschaften

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

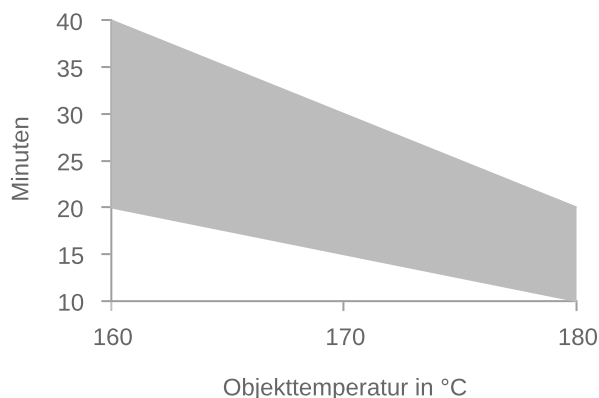
Alle handelsüblichen elektrostatischen Systeme, sowohl Corona- als auch Tribo-Aufladungssysteme. Für den Bau und Betrieb von Pulverbeschichtungsanlagen sind folgende Vorschriften zu beachten: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

### Empfohlene Filmdicke

60 µm - 80 µm

Für eine optimale Ableitfähigkeit sollten die Werte für die empfohlene Filmdicke eingehalten werden. Bitte beachten Sie die Technische Information TI101.

### Einbrennbedingungen



| T <sub>Objekt</sub> | t <sub>min</sub>  | t <sub>max</sub>  |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 160 °C              | 20 Minuten        | 40 Minuten        |
| 170 °C              | 15 Minuten        | 30 Minuten        |
| <b>180 °C</b>       | <b>10 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.

### Applikation

Für eine optimale Beschichtung und eine optimale Oberflächenqualität beachten Sie die Empfehlungen der Verarbeitungsrichtlinie VR214.

### Rückgewinnbarkeit

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



## Filmeigenschaften

### Geprüft auf

Substrate: Stahl, 0.5mm  
Schichtdicke: 60 µm - 80 µm  
Objekttemperatur: 180 °C, 10 min.

## Mechanische Prüfungen

|                  |             |                                    |
|------------------|-------------|------------------------------------|
| Gitterschnitt    | Gt 0        | DIN EN ISO 2409 2020-12            |
| Dornbiegeprüfung | ≤ 5 mm      | DIN EN ISO 1519 2011               |
| Schlagtiefung    | ≥ 10 inchp. | ASTM D 2794 1993                   |
| Erichsentiefung  | ≥ 3 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11            |
| Buchholzhärte    | ≥ 80        | DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A) |

## Korrosionsprüfungen

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

## Chemische Prüfungen

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Säuren und Laugen     | Gute Beständigkeit gegenüber vielen verdünnten Säuren und Laugen. |
| Organische Lösemittel | Begrenzte Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln.     |

## Weitere Eigenschaften

|                                                 |        |                          |
|-------------------------------------------------|--------|--------------------------|
| Dauerwärmebeständigkeit<br>keine Vergilbung bis | 100°C  |                          |
| Oberflächenwiderstand                           | TI 101 | DIN EN 61340-2-3 2017-05 |



## Weitere Informationen

### Verpackung

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

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