

Teknisk datablad - maskinoversat

## IGP-DURA®one 5603E-A3

Mat, glat lavtemperatur-pulverlakering med god vejrstabilitet baseret på mættede polyestere og ikke-mærket hærder.



### Karakteristika

- Mat
- Glat finish
- Perlemorsglimmer, Premium
- Standard facadekvalitet, 1 år Florida > 50 % restglans
- Lower cure



### Godkendelse af materialer

- GSB 173 d - Florida 1
- Qualicoat Nr. P-2119, class 1
- Qualicoat Nr. P-1983, class 1
- QSC ST2 PE-0015/IGP-KORROPRIMER 1001
- QSC ST2 PE-0016/IGP-KORROPRIMER 6007
- QSC ST2 PE-0206/IGP-KORROPRIMER 1808
- QSC HD2 PE-0017/IGP-KORROPRIMER 1001
- QSC HD2 PE-0018/IGP-KORROPRIMER 6007
- QSC MS2 PE-0074/IGP-KORROPRIMER 1001
- QSC HD1 PE-0160
- EPD IGP-DURA®one 56



### Pulveregenskaber

|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Partikelstørrelse: | < 100 µm                                                                                |
| Faste stoffer:     | > 99 %                                                                                  |
| Tæthed:            | 1.3 kg/l-1.6 kg/l                                                                       |
| Opbevaringsevne:   | min. 24 måneder                                                                         |
|                    | <a href="#">app.print.technical_data_sheet.powder_properties.storage_suitability.at</a> |
|                    | 25 °C                                                                                   |
|                    | i uåbnet originalbeholder                                                               |
| Farvetoner:        | RAL Metallic og individuelle metalfarver på forespørgsel                                |



# Behandling

## Forbehandling

Underlaget skal være fri for olie, fedt og oxidationsprodukter. Forbehandlingen afhænger af typen af substrat og den korrosionsbeskyttelse, der skal opnås. Vi anbefaler følgende forbehandling:

### Aluminium

- Kromatering i overensstemmelse med DIN EN 12487
- Præ-anodisering
- Kromfri forbehandling i overensstemmelse med GSB og QUALICOAT kvalitets- og testspecifikationer

### Stål

- Zinkfosfatering

### Galvaniseret stål

- Zinkfosfatering
- Krom (III)-passivering
- Kromatering i overensstemmelse med DIN EN 12487

For at forbedre korrosionsbeskyttelsen ved anvendelse på stål/galvaniseret stål anbefales det at bruge IGP-KORROPRIMER 10, IGP-KORROPRIMER 18 eller IGP-KORROPRIMER 60 primer.

Egnetheden af den anvendte forbehandlingsmetode skal generelt testes på forhånd af overfladebehandleren ved hjælp af egnede testmetoder. Minimumskravet til aluminiumsunderlag / galvaniserede stålkomponenter er at udføre en kogetest / trykkogetest med efterfølgende tværsnit og afrivning af klæbebånd. Vi henviser til retningslinjerne fra GSB International, Qualicoat og Qualisteelcoat. For yderligere information: Se også vores særlige informationsark om forbehandling (IGP-TI 100).

## Belægningsanordninger

Alle konventionelle elektrostatiske systemer med koronaopladning.

Følgende forskrifter skal overholdes ved konstruktion og drift af pulverlakeringsanlæg: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

## Anbefalet filmtykkelse

60 µm - 80 µm

Et homogent lakeringsresultat med strukturerede lakker eller farve- eller artikelspecifikke forskelle i dækkeevne kan kræve højere filmtykkelse. De relevante retningslinjer for forarbejdning skal overholdes. For en foreløbig beregning af den nødvendige pulverlakeringsmængde skal den nødvendige Filmtykkelse bestemmes for hver enkelt artikel.

## Hærdningsbetingelser



| T Objekt      | t <sub>min</sub>   | t <sub>maks</sub>  |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 160 °C        | 15 Minutter        | 30 Minutter        |
| <b>170 °C</b> | <b>10 Minutter</b> | <b>20 Minutter</b> |
| 180 °C        | 5 Minutter         | 15 Minutter        |
| 190 °C        | 3 Minutter         | 10 Minutter        |

Under alle omstændigheder anbefales praktiske tests med det respektive objekt og hærdeovn for at bestemme de optimale hærdebetingelser.

Yderligere oplysninger om glans og Overbrændingsstabilitet kan findes i IFO-rapport 42420. Kontakt venligst din IGP-kontaktperson i denne henseende.

## Genvindbarhed

Små mængder genvundet pulver kan tilsættes det friske pulver, om muligt automatisk. Vigtigt: Hold oversprøjtningen på et absolut minimum. Behandlingsvejledningen VR201.1 skal overholdes.



## Filmegenskaber

### Testet på

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Underlag:             | Aluminium (AlMg1), 0,8 mm kromfri |
| Filmtykkelse:         | 60 µm - 80 µm                     |
| Objektets temperatur: | 170 °C, 10 min.                   |

### Udseende

|             |              |                         |
|-------------|--------------|-------------------------|
| Glansniveau | 25-35 R°/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|-------------|--------------|-------------------------|

### Mekaniske tests

|                      |             |                                    |
|----------------------|-------------|------------------------------------|
| Krydsskæring         | Gt 0        | DIN EN ISO 2409 2020-12            |
| Bøjningstest af dorn | ≤ 5 mm      | DIN EN ISO 1519 2011               |
| Uddybning af slag    | ≥ 20 inchp. | ASTM D 2794 1993                   |
| Erichs uddybning     | ≥ 5 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11            |
| Buchholz-hårdhed     | ≥ 80        | DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A) |

### Vejrbestandighedstest

|                      |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| Xenon, 1000 timer    | > 50 % restglans | DIN EN ISO 16474-2 2014-03 |
| QUV/SE-B-313, 300h   | > 50 % restglans | DIN EN ISO 16474-3 2014-03 |
| 1 år Florida, 5° syd | > 50 % restglans | DIN EN ISO 2810 2021-01    |

### Korrosionstests

|                                       |                                  |                           |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Test med kondenseret vand, 1000 timer | Ingen infiltration, ingen bobler | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|

Sprøjtetest med eddikesyre-salt,  
1000 timer

Ingen infiltration, ingen bobler

DIN EN ISO 9227 2017-07

#### Kemiske tests

Modstandsdygtig over for  
mørtel

Let at fjerne efter 24 timer uden  
at efterlade rester.

ASTM D 3260 2001



## Yderligere oplysninger

### Emballage

20 kg karton med indsat antistatisk PE-pose

### Egnethed til overmaling

Forudgående tests er absolut nødvendige for at genbehandle belagte overflader.

### Trykning og limning

Forudgående tests er helt afgørende for printning og limning af malede overflader.

### Beskyttelse af belagte dele

Efter afkøling skal belagte dele emballeres med egnede materialer uden blødgørere. De skal opbevares beskyttet mod vejret for at forhindre dannelse af kondens og dermed vandpletter på belægningen.

### Rengøring

De belagte dele skal rengøres i overensstemmelse med retningslinjerne i RAL-GZ 632 eller SZFF 61.01. Den tekniske information IGP-TI 106 skal overholdes for perleglimmereffekter.

### Fjernelse og bortskaffelse af maling

Coatede varer skal sendes til den normale genbrugsproces efter endt brug. Bortskaffelsesvejene for slam eller restpulver skal overholdes i overensstemmelse med de lokale officielle bestemmelser under hensyntagen til affaldskoden "080201, affald fra coatingpulver" i overensstemmelse med det europæiske affaldskatalog EWC.

Denne oversættelse er maskinoversat. Den tyske og engelske version af dette dokument er gældende.

Denne anvendelsesrelaterede rådgivning gives efter vores bedste overbevisning. Oplysningerne er dog ikke bindende og fritager dig ikke for at udføre dine egne tests. Anvendelse, brug og forarbejdning af disse produkter ligger uden for vores kontrol og er derfor dit ansvar.

Læs sikkerhedsdatabladet inden brug. Artikelspecifikt sikkerhedsdatablad og omfattende risikostyringsforanstaltninger findes på: **igp-powder.com**