

Tekniskt datablad - maskinöversatt

## IGP-HWFsuperior 5703U-S1

Matt effektpulverlack i mycket väderbeständig PLUS-kvalitet med ökat reptålighet, tillverkad med IGP-Effectives®-teknik för oöverträffad materialeffektivitet.



### Egenskaper

- Matt
- Slät finish
- IGP-Effectives®
- Fasadkvalitet med hög väderbeständighet, 5 år Florida > 50% kvarvarande glans
- Ökad motståndskraft mot repor
- Ren effekt



### Materialgodkännanden

- GSB 173 r - Florida 5
- Qualicoat Nr. P-1172, class 2
- AAMA 2604-13, independent test report



### Egenskaper praha

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Partikelstorlek:   | < 100 µm                                                 |
| Fasta ämnen:       | ca. 99 %                                                 |
| Densitet:          | 1.2 kg/l-1.6 kg/l                                        |
| Lagringsduglighet: | min. 24 månader at ≤ 25 °C<br>i öppnad originalbehållare |



### Bearbetning

#### Förbehandling

Underlaget måste vara fritt från olja, fett och oxidationsprodukter. Förbehandlingen beror på typen av underlag och vilket korrosionsskydd som ska uppnås. Vi rekommenderar följande förbehandlingar:

Aluminium

- Kromatering i enlighet med DIN EN 12487
- Föranodisering
- Kromfri förbehandling i enlighet med GSB:s och QUALICOAT:s kvalitets- och testspecifikationer

Stål

- Zinkfosfatering

Galvaniserat stål

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

För att förbättra korrosionsskyddet vid applicering på stål/förzinkat stål rekommenderas användning av IGP-KORROPRIMER 10 eller IGP-KORROPRIMER 60 primer.

Lämpligheten av den förbehandlingsmetod som används måste i allmänhet testas i förväg av lackeraren med hjälp av lämpliga testmetoder. Minimikravet för aluminiumsubstrat / galvaniserade stålkomponenter är att utföra ett kokprov / tryckkokartest med efterföljande tvärsnitt och avrivning av tejp. Vi hänvisar till riktlinjerna från GSB International, Qualicoat och Qualisteelcoat. För ytterligare information: Se även vårt särskilda informationsblad om förbehandling (IGP-TI 100).

### Beläggingsanordningar

Alla konventionella elektrostatiska system med koronaladdning.

Följande föreskrifter måste följas vid konstruktion och drift av pulverlackeringsanläggningar: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

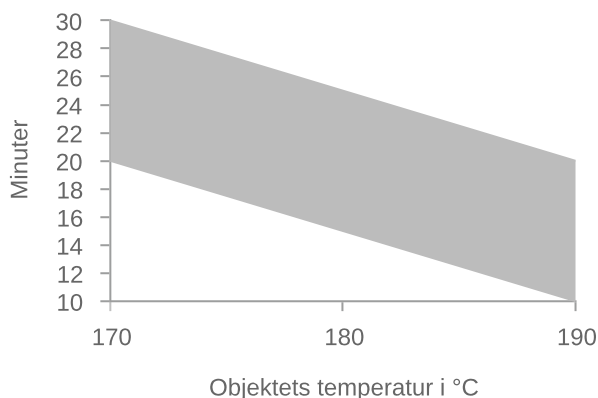
### Rekommenderad filmtjocklek

60 µm - 80 µm

För ett homogent lackresultat med strukturlack eller färg- eller artikelspecifika skillnader i täckförmåga kan det krävas högre Filmtjocklek. Relevanta riktlinjer för bearbetning måste följas.

För en preliminär beräkning av den erforderliga pulverlackeringsmängden måste den erforderliga Filmtjockleken bestämmas för varje specifik artikel.

### Härdningsförhållanden



| T Objekt      | t min             | t max             |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 170 °C        | 20 Minuter        | 30 Minuter        |
| <b>180 °C</b> | <b>15 Minuter</b> | <b>25 Minuter</b> |
| 190 °C        | 10 Minuter        | 20 Minuter        |

I vilket fall som helst rekommenderas praktiska tester med respektive objekt och härdningsugn för att fastställa de optimala Härdningsförhållandena.

### Återvinningsbarhet

På grund av den höga bindningsgraden mellan pulverkorn och effektmedel kan pulvret laddas och deponeras mycket jämnare jämfört med andra effektbearbetningsprocesser. Detta innebär att pulvret kan bearbetas med en betydligt högre återvinningsgrad. Se även IGP:s riktlinjer för bearbetning av IGP-Effectives® pulverlack: VR201.2



## Filmegenskaper

### Testad på

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Substrat:             | Aluminium (AlMg1), 0,8 mm kromfri |
| Filmtjocklek:         | 60 µm - 80 µm                     |
| Objektets temperatur: | 180 °C, 15 min.                   |

### Utseende

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

### Mekaniska tester

|                                                    |             |                                    |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Tvärsnitt                                          | Gt 0        | DIN EN ISO 2409 2020-12            |
| Böjningsprov med dorn / test av självhäftande tejp | ≤ 5 mm      | DIN EN ISO 1519 2011               |
| Slaginttryck / test av självhäftande tejp          | ≥ 20 inchp. | ASTM D 2794 1993                   |
| Erichsentiefung / test av självhäftande tejp       | ≥ 5 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11            |
| Buchholz hårdhet                                   | ≥ 80        | DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A) |
| Robusthet enligt Martindale, kvarvarande glans     | ≥ 45 %      | IGP AA341.62                       |

### Väderbeständighetstest

|                      |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 5 år Florida, 5° syd | > 50 % restglans |                            |
| QUV-SE-B-313, 1000h  | > 50 % restglans | DIN EN ISO 16474-3 2014-03 |
| Xenon, 1000 timmar   | > 90 % restglans | DIN EN ISO 16474-2 2014-03 |

### Korrosionstester

|                                          |                                  |                           |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Spraytest med ättiksyrasalt, 1000 timmar | Ingen infiltration, inga bubblor | DIN EN ISO 9227 2017-07   |
| Test med kondensvatten, 1000h            | Ingen infiltration, inga bubblor | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |

### Kemiska tester

|                   |                                                               |                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Mortar resistance | Lätt att ta bort efter 24 timmar utan att lämna några rester. | ASTM D 3260 2001 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|



## Ytterligare information

### Förpackning

20 kg kartong med infogad antistatisk PE-påse

### Lämplighet för övermålning

Förhandstester är absolut nödvändiga för att kunna återbehandla ytbeläggningar.

### Tryckning och limning

Preliminära tester är absolut nödvändiga för tryckning och limning av målade ytor.

### **Skydd av belagda delar**

Efter kylning ska de lackerade delarna förpackas med lämpliga material utan mjukgörare. De bör förvaras skyddade från väder och vind för att förhindra att kondens bildas och därmed vattenfläckar på beläggningen.

### **Rengöring**

De belagda delarna måste rengöras i enlighet med riktlinjerna RAL-GZ 632 eller SZFF 61.01. Den tekniska informationen IGP-TI 106 måste beaktas för pärlglimmereffekter.

### **Borttagning och avfallshantering av färg**

Belagda varor ska efter avslutad användning lämnas till normal återvinning. Avfallshanteringen av slam eller restpulver måste ske i enlighet med lokala myndighetsbestämmelser och med beaktande av avfallskoden "080201, avfall från beläggingspulver" enligt den europeiska avfallskatalogen EWC.

Denna översättning är maskinöversatt. Den tyska och engelska versionen av detta dokument är giltiga.

Dessa användningsrelaterade råd ges efter bästa kunskap. Informationen är dock inte bindande och befriar dig inte från att utföra egna tester. Användning, hantering och bearbetning av dessa produkter ligger utanför vår kontroll och är därför ditt ansvar.

Läs säkerhetsdatabladet före användning. Artikelspecifikt säkerhetsdatablad och omfattande riskhanteringsåtgärder finns på: **igp-powder.com**