



Technický list - strojově přeloženo

## IGP-HWFclassic 591TU-R1

Vysoce odolný povětrnostním vlivům, účinný práškový povlak pro jemně strukturovaný povrch, vyrobený technologií Effectives technology pro bezkonkurenční účinnost materiálu.



### Charakteristika

- hluboký mat
- jemná struktura
- IGP-Effectives®
- Vysoce odolná fasádní kvalita povětrnostním vlivům, 3 roky Florida > 50 % zbytkového lesku
- Složení: 100% polyester, gramáž 220 g/m<sup>2</sup>, certifikace O



### Material approvals

- Qualicoat Nr. P-1173, class 2
- Part of QSC-System
- AAMA 2604-13, independent test report
- EPD IGP-HWFclassic 59



### Vlastnosti prášku

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Velikost částic: | < 100 µm                                                  |
| Pevné látky:     | > 99 %                                                    |
| Hustota:         | 1.2 kg/l-1.6 kg/l                                         |
| Skladovatelnost: | min. 24 měsíce at ≤ 25 °C<br>v neotevřeném původním obalu |
| Barevné tóny:    | RAL kovový a individuální kovové barvy na vyžádání        |



### Zpracování

#### Předúprava

Podklad musí být zbaven oleje, mastnoty a oxidačních produktů. Předúprava povrchu závisí na typu podkladu a na ochraně proti korozi, které má být dosaženo. Doporučujeme následující předúpravu povrchu:

Aluminium

- Ošetření chromátem podle DIN EN 12487
- předanodizace
- Bezchromová předúprava povrchu v souladu se specifikacemi kvality a zkouškami GSB a Qualicoat.

Stahl

- Fosfátování zinkem

## Verzinkter Stahl

- Fosfátování zinkem
- Pasivace chromem (III)
- Ošetření chromátem podle DIN EN 12487

Pro zlepšení ochrany proti korozi u použití na ocel / verzinkter Stahl se doporučuje použít základní nátěr IGP-KORROPRIMER 10 nebo IGP-KORROPRIMER 60.

Vhodnost použitého způsobu předúpravy musí obecně předem otestovat lakýrník pomocí vhodných zkušebních metod. Minimálním požadavkem pro hliníkové podklady / pozinkované ocelové součásti je provedení varného testu / zkoušky tlakovým hrncem s následným mřížkovým řezem a odstraněním lepicí pásky. Odkazujeme na pokyny GSB International, Qualicoat a Qualisteelcoat. Weitere Informationen: Viz také náš speciální informační list o předúpravě povrchu (IGP-TI 100).

## Zařízení pro nanášení povlaků

Všechny konvenční elektrostatické systémy s korona nabíjením.

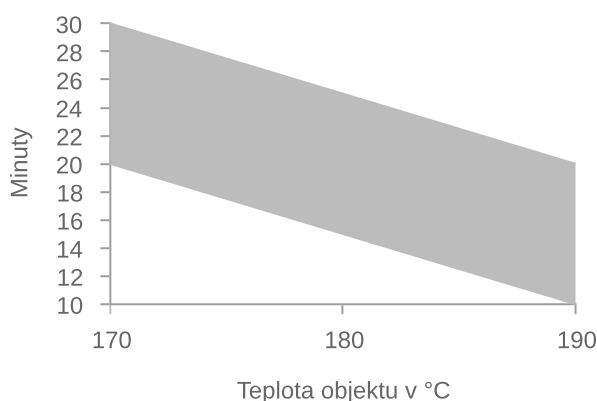
Při konstrukci a provozu práškové lakovny je nutné dodržovat následující předpisy: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

## Doporučená tloušťka filmu

60 µm - 80 µm

Homogenní výsledek nátěru s texturovanými barvami nebo barevnými či předmětově specifickými rozdíly v krycí schopnosti může vyžadovat větší tloušťku filmu. Je třeba dodržovat příslušné směrnice pro zpracování. Pro předběžný výpočet potřebného množství práškového nátěru je třeba pro každý konkrétní výrobek stanovit požadovanou tloušťku filmu.

## Podmínky vytvrzování



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

V každém případě se doporučují praktické zkoušky s příslušným objektem a vypalovací pecí, aby bylo možné určit optimální vypalovací podmínky.

## Zpětná vymahatelnost

Díky vysoké míře vazby zrn prášku a efektového aditivum lze prášek nabíjet a nanášet mnohem rovnoměrněji ve srovnání s jinými procesy povrchové úpravy. To znamená, že prášek lze zpracovávat s výrazně vyšší mírou poměru vráceného prášku. Je třeba dodržovat pokyny pro zpracování VR214 a VR201.2.



## Vlastnosti filmu

### Testováno na

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Substrát:        | Hliník (AlMg1), 0,8 mm bez chromu |
| Tloušťka filmu:  | 60 µm - 80 µm                     |
| Teplota objektu: | 180 °C, 15 min.                   |

### Vzhled

|              |             |                         |
|--------------|-------------|-------------------------|
| Úroveň lesku | 3-13 R°/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|--------------|-------------|-------------------------|

### Mechanické zkoušky

|                                                 |             |                                    |
|-------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| mřížkový řez                                    | Gt 0        | DIN EN ISO 2409 2020-12            |
| Mandrel Bend test / zkouška lepicí páskou       | ≤ 5 mm      | DIN EN ISO 1519 2011               |
| Zkouška hlubokým úderem / zkouška lepicí páskou | ≥ 20 inchp. | ASTM D 2794 1993                   |
| hloubení Erichsen / zkouška lepicí páskou       | ≥ 5 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11            |
| buchholzova tvrdost                             | ≥ 80        | DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A) |

### Zvětrávání

|                                |                      |                            |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 3 roky Florida, 5° jižní šířky | > 50 % zbytkový lesk | DIN EN ISO 2810 2021-01    |
| Xenon, 1000 h                  | > 90 % zbytkový lesk | DIN EN ISO 16474-2 2014-03 |

### Korozní zkoušky

|                                             |                                 |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Test v solné mlze kyselinou octovou, 1000 h | Žádná infiltrace, žádné puchýře | DIN EN ISO 9227 2017-07   |
| Zkouška kondenzační vodou, 1000 h           | Žádná infiltrace, žádné puchýře | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |

### Chemické testy

|                   |                                                           |                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Mortar resistance | Snadno se odstraňuje po 24 hodinách bez zanechání zbytků. | ASTM D 3260 2001 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|



## Další informace

### Balení

20 kg karton s vloženým antistatickým PE sáčkem

### Vhodnost pro přetírání

Předběžné zkoušky jsou naprosto nezbytné pro přelakování lakovaného povrchu.

### Tisk a lepení

Předběžné zkoušky jsou pro tisk a lepení lakovaného povrchu naprosto nezbytné.

### **Ochrana lakovaných dílů**

Po vychladnutí by měly být nalakované díly zabaleny do vhodných materiálů bez změkčovadel. Měly by být skladovány chráněné před povětrnostními vlivy, aby se zabránilo vzniku kondenzace a tím i vodních skvrn na lakování.

### **Čištění**

Lakované díly musí být podrobeny Reinigung v souladu se směrnicemi RAL-GZ 632 nebo SZFF 61.01. V případě perleťového efektu je třeba dodržovat technické informace IGP-TI 106.

### **Odstraňování a likvidace nátěrů**

Nalakované zboží by mělo být po skončení používání předáno k běžnému recyklačnímu procesu. Cesty likvidace kalů nebo zbytkového prášku je třeba dodržovat v souladu s místními úředními předpisy, s přihlédnutím ke kódu odpadu "080201, odpad z práškového povlaku" podle evropského katalogu odpadů EWC.

Tento překlad byl vytvořen automaticky. Rozhodující jsou německá a anglická verze tohoto dokumentu.

Tyto rady týkající se použití jsou poskytovány podle našeho nejlepšího vědomí. Tyto informace však nejsou závazné a nezbavují vás povinnosti provést vlastní testy. Použití, spotřeba a zpracování těchto produktů jsou mimo naši kontrolu, a proto za ně nesete odpovědnost vy.

Před použitím si přečtěte bezpečnostní list. Bezpečnostní list konkrétního výrobku a komplexní opatření pro řízení rizik jsou k dispozici na adrese: **igp-powder.com**