

Technický list - strojově přeloženo

## IGP-DURA®*pol* 6802E-D1

Matná, vysoce reaktivní prášková barva s plynulým rozlivem, ideální pro použití v interiéru i venkovní použití.



### Charakteristika

- Matný
- hladký
- perleť
- Průmyslová venkovní kvalita
- odolný proti otěru



### Vlastnosti prášku

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Velikost částic: | < 100 µm                                                  |
| Pevné látky:     | > 99 %                                                    |
| Hustota:         | 1.3 kg/l-1.6 kg/l                                         |
| Skladovatelnost: | min. 18 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 při použití na ocel / verzinkovaný Stahl se doporučuje použít základní nátěr IGP-KORROPRIMER 18.

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.

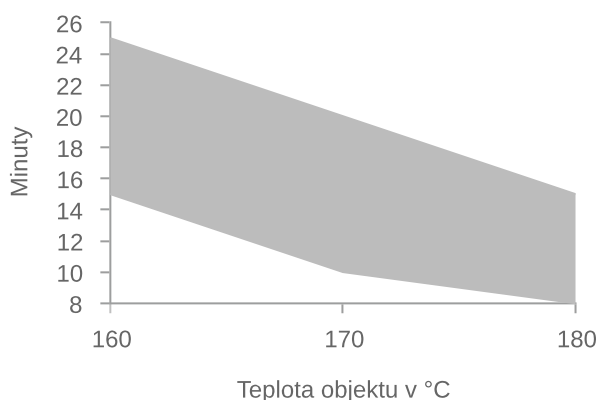
Při konstrukci a provozu práškové lakovny je nutné dodržovat následující předpisy: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

### 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 <sub>min</sub> | t <sub>max</sub> |
|---------------|------------------|------------------|
| 160 °C        | 15 Minuty        | 25 Minuty        |
| <b>170 °C</b> | <b>10 Minuty</b> | <b>20 Minuty</b> |
| 180 °C        | 8 Minuty         | 15 Minuty        |

Teplota vzduchu v peci musí být omezena na max. 200 °C.

Pro stanovení optimálních vypalovacích podmínek se vždy doporučují praktické zkoušky s příslušným objektem a vypalovací pecí.

### Aplikace

Pro lakování se doporučuje nastavení vysokého napětí alespoň 50 kV, ideálně s použitím svodového kroužku (superkorona). Alternativa k svodovému kroužku: Lakování s omezovačem proudu  $\geq 5 \mu\text{A}$ . Pokud se tyto body neberou v úvahu, může se stupeň lesku výrazně zvýšit.

### Zpětná vymahatelnost

Aby se předešlo změnám odstínu v důsledku ztráty efektu během lakování, mělo by se zpracovávat zpracování produktů s perlovým slídkou bez vrácení.

Při automatickém lakování s odpovídající velikostí šarže lze v závislosti na kategorizaci barevného odstínu přidat určité množství vráceného prášku.

V tomto ohledu dodržujte kategorii efektu uvedenou na etiketě obalu a směrnici pro zpracování VR201.1.



## Vlastnosti filmu

### Testováno na

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Substrát:        | Hliník (AlMg1), 0,8 mm, chromovaný |
| Tloušťka filmu:  | 60 µm - 80 µm                      |
| Teplota objektu: | 170 °C, 10 min.                    |

### Vzhled

|              |              |                         |
|--------------|--------------|-------------------------|
| Úroveň lesku | 20-30 R'/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|--------------|--------------|-------------------------|

### Mechanické zkoušky

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

### Zvětrávání

|                    |                      |                            |
|--------------------|----------------------|----------------------------|
| QUV-SE-B-313, 200h | > 50 % zbytkový lesk | DIN EN ISO 16474-3 2014-03 |
|--------------------|----------------------|----------------------------|

### Korozní zkoušky

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



## Další informace

### Balení

20 kg karton s vloženým antistatickým PE sáčkem  
Kartonová krabice o hmotnosti 500 kg s 25 antistatickými PE pytli po 20 kg.

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