

Tehnični list - strojno prevedeno

## IGP-DURA®*xal*/ 4201E-L3

Globoki matiran prašni lak, zelo odporen na vremenske vplive, za visokokakovostno fasado in oblikovalske predmete z videzom anodiziranega aluminija.



### Lastnosti

- globoki mat
- gladka
- biserni efekt, Premium
- Kakovost fasade, ki je zelo odporna na vremenske vplive, 3 leta Florida > 50 % preostanka sijaj
- Lower cure
- odporen na oprijem



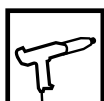
### Dovoljenja

- Qualicoat Nr. P-2055, class 2
- AAMA 2604-13, independent test report
- EPD IGP-DURA®*xal* 42
- Qualicoat Nr. P-1909, class 2



### Lastnosti praha

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Velikost zrn:            | < 100 µm                                                      |
| Trdni delci:             | > 99 %                                                        |
| Gostota:                 | 1.3 kg/l-1.6 kg/l                                             |
| Primernost skladiščenja: | min. 18 mesecev pri ≤ 25 °C<br>v neodprti originalni embalaži |
| Barvni toni:             | RAL kovinski in posamezne kovinske barve na zahtevo           |



### Obdelava

#### Predobdelava

Podlaga ne sme vsebovati olja, maščob in oksidacijskih produktov. Predobdelava je odvisna od vrste podlage in zaščite proti koroziji, ki jo je treba doseči. Priporočamo naslednjo predobdelavo:

Aluminij

- Kromatiranje v skladu s standardom DIN EN 12487
- pred-anodizacija
- Brezkromatska predobdelava v skladu s specifikacijami kakovosti in testnimi specifikacijami GSB in Qualicoat

jeklo

- Fosfatiranje s cinkom

Pocinkano jeklo

- Fosfatiranje s cinkom
- Pasivacija s kromom (III)
- Kromatiranje v skladu s standardom DIN EN 12487

Za izboljšanje zaščite proti koroziji pri uporabi na jeklu/pocinkano jeklo je priporočljiva uporaba temeljnega premaza IGP-KORROPRIMER 10 ali IGP-KORROPRIMER 60.

Ustreznost uporabljene metode predobdelave mora ličar običajno predhodno preveriti z uporabo ustreznih preskusnih metod. Najmanjša zahteva za aluminijaste podlage / pocinkano jeklene sestavne dele je izvedba preskusa vrenja / preskusa v loncu pod pritiskom z naknadno križnim rezom in odstranjevanjem lepilnega traku. Sklicujemo se na smernice GSB International, Qualicoat in Qualisteelcoat. Za nadaljne informacije: Glejte tudi naš posebni informativni list o predobdelavi (IGP-TI 100).

### Naprave za nanos

Vsi običajni elektrostatični sistemi s naelektritvijo s korono.

Pri gradnji in obratovanju naprave za prašno barvanje je treba upoštevati naslednje predpise: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

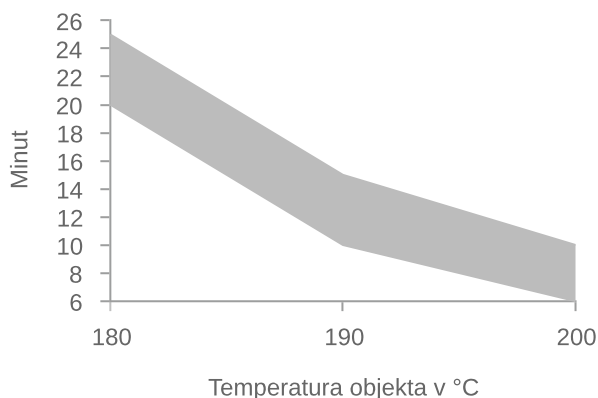
### Priporočena debelina sloja

60 µm - 80 µm

Za enakomeren nanos strukturnih lakov ali zaradi razlik v pokrivnosti, ki so odvisne od barve oziroma izdelka, so lahko potrebne večje debeline sloja. Upoštevati je treba ustrezne smernice za obdelavo.

Za predhodni izračun potrebne količine praškastega laka je treba določiti zahtevano debelino sloja, ki je odvisna od posameznega izdelka.

### Pogoji pečenja



| T Object      | t min           | t max           |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 180 °C        | 20 Minut        | 25 Minut        |
| <b>190 °C</b> | <b>10 Minut</b> | <b>15 Minut</b> |
| 200 °C        | 6 Minut         | 10 Minut        |

V vsakem primeru je priporočljivo opraviti praktične preskuse z ustreznim predmetom in pečjo za polimerizacijo, da se določijo optimalni pogoji pečenja.

Nadaljnje informacije o tem obdelava najdete tudi v smernici za obdelavo IGP VR207.2 "IGP-DURA®*al*". Naši tehnični oddelki za storitve strank vam bodo z veseljem svetovali.

### Aplikacija

Za optimalno sloj barve in optimalno kakovost površine upoštevajte smernice za obdelavo VR207.2. Pri učinkovitih prahih dodatno upoštevajte kategorijo učinka na etiketi embalaže.

## Recikliranje

Da bi preprečili spremembe barvnega odtenka zaradi izgube učinkov med slojem barve, je treba izdelke iz perlastega sljuda obdelovati brez recikliranja.

Pri avtomatskem sloju barve s primerno velikostjo serije se lahko, odvisno od kategorizacije barvnega odtenka, dodaja določena količina recikliranega praha.

V zvezi s tem upoštevajte kategorijo učinka na etiketi embalaže in smernice za obdelavo VR207.2.



## Lastnosti filma

### Testirano na

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Substrati:           | Aluminij (AlMg1), 0,8 mm, brez kroma |
| Debelina sloja:      | 60 µm - 80 µm                        |
| Temperatura objekta: | 190 °C, 10 min.                      |

### Izgled

|                |             |                         |
|----------------|-------------|-------------------------|
| Stopnja sijaja | 3-11 R'/60° | DIN EN ISO 2813 2015-02 |
|----------------|-------------|-------------------------|

### Mehanska testiranja

|                                                                                   |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| križni rez                                                                        | Gt 0     | DIN EN ISO 2409 2020-12 |
| Preizkus upogiba na klinu /<br>preskus lepilnega traku                            | ≤ 5 mm   | DIN EN ISO 1519 2011    |
| Prodornost udarca / preskus z<br>lepilnim trakom                                  | ≥ 2.5 Nm | ASTM D 2794 1993        |
| Preskus elastičnosti s prodorom<br>sferičnega trna / preskus z<br>lepilnim trakom | ≥ 5 mm   | DIN EN ISO 1520 2007-11 |

### Preskusi na vremenske vplive

|                          |                          |                            |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 3 leta Florida, 5° južno | > 50 % Preostanek sijaja | DIN EN ISO 2810 2021-01    |
| Ksenon, 1000 ur          | > 90 % Preostanek sijaja | DIN EN ISO 16474-2 2014-03 |

### Korozijska testiranja

|                                                           |                               |                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Preskus s kondenzacijsko vodo,<br>1000h                   | Brez vdiranja, brez mehurčkov | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |
| Preskus z razprševanjem soli z<br>ocetno kislino, 1000 ur | Brez vdiranja, brez mehurčkov | DIN EN ISO 9227 2017-07   |

### Kemijska testiranja

|                    |                                                                                  |                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| odpornost na malto | Po 24 urah ga je enostavno<br>odstraniti, ne da bi pustil kakršne<br>koli sledi. | ASTM D 3260 2001 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|



## Nadaljne informacije

### Embalaža

20-kilogramska škatla z vstavljenjo antistatično PE vrečko  
300 kg velika vreča

### Prebarvanje

Za ponovno premazovanje lakirane površine so nujno potrebni predhodni preskusi.

### Tisk in lepljenje

Za tiskanje in lepljenje pobarvane površine so nujni predhodni preskusi.

### Zaščita pobarvanih kosov

Po ohladitvi je treba barvane dele zapakirati z ustreznimi materiali brez mehčalcev. Skladiščiti jih je treba zaščitene pred vremenskimi vplivi, da se prepreči nastanek kondenzacije in s tem vodnih madežev na sloju barve.

### Čiščenje

Čiščenje del lakiranja je treba izvesti v skladu s smernicami RAL-GZ 632 ali SZFF 61.01. Pri bisernem efektu je treba upoštevati tehnične informacije IGP-TI 106.

### Odstranjevanje barve

Pobarvane izdelke je po koncu uporabe treba predati v ustrezen postopek recikliranja. Načine odstranjevanja mulja ali preostalega prahu je treba upoštevati v skladu z lokalnimi uradnimi predpisi, ob upoštevanju oznake za odpadke „080201, odpadki iz premaznega prahu“ v skladu z evropsko klasifikacijo odpadkov EAK.

Ta prevod je bil izdelan strojno. Odločilni sta nemška in angleška različica tega dokumenta.

Ti tehnični nasveti za uporabo temeljijo na trenutnem stanju znanja. Velja le kot nezavezujoča informacija in vas ne odvezuje od opravljanja lastnih preverjanj. Na uporabo in obdelavo izdelkov nimamo vpliva, zato so izključno na vašo odgovornost.

Pred uporabo preglejte varnostni list. Varnostni list za posamezen izdelek in nadaljnje ukrepe za obvladovanje tveganja najdete na: [igp-powder.com](https://www.igp-powder.com)