

Scheda tecnica - traduzione automatica

## IGP-DURA®*xal*/ 4201U-L1

Polvere di verniciatura contenente effetti, altamente resistente agli agenti atmosferici, per superfici opache profonde, prodotta con tecnologia *effectives*® per la massima stabilità dell'effetto.



### Proprietà

- Opaco profondo
- Liscio
- IGP-Effectives®
- Qualità del vernici per facciate altamente resistente agli agenti atmosferici, 3 anni Florida > 50% di lucentezza residua
- Lower cure
- Adatto al contatto con la mano



### Omologazioni

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



### Proprietà delle polveri

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Granulometria:      | < 100 µm                                                       |
| Corpi solidi:       | ca. 99 %                                                       |
| Densità:            | 1.2 kg/l-1.6 kg/l                                              |
| Stoccaggio:         | min. 18 mesi a ≤ 25 °C<br>nel contenitore originale non aperto |
| Tonalità di colore: | RAL metallizzato e colori metallici individuali su richiesta   |



### Applicazione

#### Pretrattamento

Il substrato deve essere privo di olio, grasso e prodotti di ossidazione. Il pretrattamento dipende dal tipo di substrato e dalla protezione dalla corrosione che si vuole ottenere. Si consigliano i seguenti pretrattamenti:

Alluminio

- Cromatazione secondo la norma DIN EN 12487
- Preanodizzazione
- Pretrattamento senza cromo in conformità alle specifiche di qualità e di prova GSB e Qualicoat

acciaio

- Fosfatazione allo zinco

Acciaio zincato

- Fosfatazione allo zinco
- Passivazione al cromo (III)
- Cromatazione secondo la norma DIN EN 12487

Per migliorare la protezione dalla corrosione in caso di applicazioni su acciaio/acciaio zincato, si consiglia l'uso del primer IGP-KORROPRIMER 10 o IGP-KORROPRIMER 60.

L'idoneità del metodo di pretrattamento utilizzato deve essere generalmente testata in anticipo dal verniciatore con metodi di prova adeguati. Il requisito minimo per i substrati in alluminio / componenti in acciaio galvanizzato è l'esecuzione di un test di ebollizione / prova in pentola a pressione con successivo taglio incrociato e rimozione del nastro adesivo. Facciamo riferimento alle linee guida di GSB International, Qualicoat e Qualisteelcoat. Altre informazioni: Vedere anche la nostra scheda informativa speciale sul pretrattamento (IGP-TI 100).

### Impianti di verniciatura

Tutti i sistemi elettrostatici convenzionali con carica a corona.

Per la costruzione e il funzionamento degli impianti di rivestimento in polvere è necessario osservare le seguenti norme: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

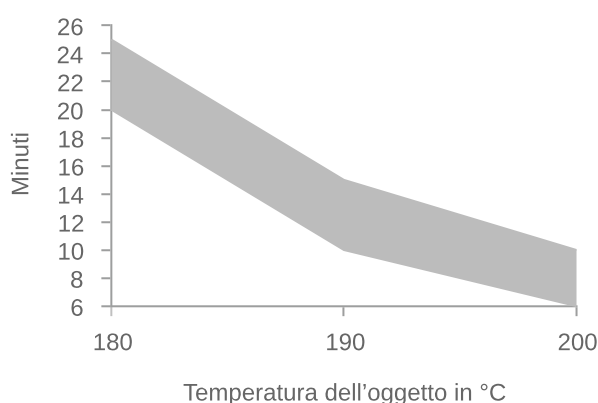
### Spessore del film consigliato

60 µm - 80 µm

Per ottenere un risultato di verniciatura omogeneo con vernici strutturate, oppure in caso di differenze nel potere coprente specifiche per colore o articolo, potrebbero essere necessari spessori maggiori. È necessario attenersi alle relative linee guida per la lavorazione.

Per un calcolo preliminare della quantità di vernice in polvere necessaria, occorre determinare lo spessore dello strato richiesto in base al singolo articolo.

### Condizioni di polimerizzazione



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

In ogni caso, si raccomandano prove pratiche con il rispettivo oggetto e forno di polimerizzazione per determinare le condizioni di polimerizzazione ottimali.

Ulteriori informazioni sul tema della lavorazione si trovano anche nella linea guida per la lavorazione IGP VR207.2 "IGP-DURA<sup>®</sup>xl". Il nostro dipartimento di servizio clienti tecnico sarà lieto di consigliarvi.

### Application

Per ottenere una buona verniciatura e una buona qualità superficiale, attenersi alle raccomandazioni contenute nella linea guida per la lavorazione VR207.2. Per le polveri ad effetto, prestare inoltre attenzione alla categoria di effetto indicata sull'etichetta del contenitore.

## Recupero

Grazie all'elevato tasso di legame tra grana della polvere e additivi d'effetto, la polvere può essere caricata e depositata in modo molto più uniforme rispetto ad altri processi di finitura ad effetto. Ciò significa che la polvere può essere applicata con un tasso di recupero significativamente più alto. Si prega di consultare anche le linee guida per la lavorazione di IGP-DURA<sup>®</sup> xal per rivestimenti in polvere: VR207.2



## Caratteristiche del film

### Testato su

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Substrati:                | Alluminio (AlMg1), 0,8 mm esente cromo |
| Spessore:                 | 60 µm - 80 µm                          |
| Temperatura dell'oggetto: | 190 °C, 10 min.                        |

### Aspetto

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

### Prove meccaniche

|                                                            |             |                                    |
|------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Taglio incrociato                                          | Gt 0        | DIN EN ISO 2409 2020-12            |
| Test di piegatura su mandrino /<br>test del nastro adesivo | ≤ 5 mm      | DIN EN ISO 1519 2011               |
| Penetrazione per impatto / test<br>su nastro adesivo       | ≥ 20 inchp. | ASTM D 2794 1993                   |
| Curvatura erichsen / Test del<br>nastro adesivo            | ≥ 5 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11            |
| Durezza Buchholz                                           | ≥ 80        | DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A) |

### Test di resistenza agli agenti atmosferici

|                        |                             |                            |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 3 anni Florida, 5° sud | > 50 % Brillantezza residua | DIN EN ISO 2810 2021-01    |
| Xenon, 1000h           | > 90 % Brillantezza residua | DIN EN ISO 16474-2 2014-03 |

### Verifiche della resistenza alla corrosione

|                                                   |                                           |                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Test di nebbia salina all'acido<br>acetico, 1000h | Nessuna infiltrazione, nessuna<br>vescica | DIN EN ISO 9227 2017-07   |
| Test con acqua di condensa,<br>1000h              | Nessuna infiltrazione, nessuna<br>vescica | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |

### Prove chimiche

|                            |                                                            |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| Resistenza al calcestruzzo | Facile da rimuovere dopo 24 ore<br>senza lasciare residui. | ASTM D 3260 2001 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|



## Altre informazioni

### Imballaggio

Cartone da 20 kg con sacchetto PE antistatico inserito

### **Sovraverniciabilità**

I test preliminari sono assolutamente necessari per la riverniciatura delle superfici verniciate.

### **Stampaggio e incollaggio**

I test preliminari sono assolutamente necessari per la stampa e l'incollaggio di superfici verniciate.

### **Protezione delle superfici verniciate**

Dopo il raffreddamento, i pezzi verniciati devono essere imballati con materiali adatti e privi di plastificanti. Devono essere conservati al riparo dalle intemperie per evitare la formazione di condensa e quindi di macchie d'acqua sul verniciare.

### **Pulizia**

La pulizia delle parti verniciate deve essere effettuata secondo le linee guida RAL-GZ 632 o SZFF 61.01. Per gli effetti mica perlati è necessario osservare le informazioni tecniche IGP-TI 106.

### **Rimozione e smaltimento della pittura**

Al termine del loro utilizzo, i prodotti verniciati devono essere conferiti al regolare processo di riciclaggio. Le modalità di smaltimento dei fanghi o della polvere residua devono essere conformi alle disposizioni delle autorità locali, tenendo conto del codice di classificazione dei rifiuti «080201, rifiuti di polveri di rivestimento» secondo il catalogo europeo dei rifiuti (EAK).

Questa traduzione è stata effettuata automaticamente. Fanno fede le versioni tedesca e inglese del presente documento. Le presenti informazioni di natura tecnica relative all'utilizzo sono fornite sulla base delle conoscenze attuali. Tuttavia devono essere considerate come indicazioni non vincolanti che non esonerano dall'effettuazione di controlli autonomi. Utilizzo, destinazione e applicazione di prodotti hanno luogo senza possibilità di controllo da parte nostra e, pertanto, soggiacciono esclusivamente alla vostra responsabilità.

Prima dell'applicazione consultare la scheda di sicurezza. Scheda di sicurezza specifica per l'articolo e misure più approfondite sulla gestione del rischio alla pagina: [\*\*igp-powder.com\*\*](https://www.igp-powder.com)