



Scheda tecnica - traduzione automatica

## IGP-DURA®*cryl* 401ME-A1

Rivestimento in polvere opaco a struttura fine con eccellenti proprietà anti-graffiti e ottima resistenza alle intemperie.



### Proprietà

- Opaco
- Struttura fine
- Mica perlata
- Qualità industriale altamente resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza ai prodotti chimici
- anti-graffiti



### Proprietà delle polveri

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Granulometria:      | < 100 µm                                                       |
| Corpi solidi:       | > 99 %                                                         |
| Densità:            | 1.3 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

Per questo prodotto si raccomanda vivamente un pretrattamento specifico del substrato e l'applicazione di un primer appropriato. L'applicazione di un singolo strato è a carico dell'utente.

Alluminio

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

Acciaio

- Fosfatazione allo zinco

Acciaio zincato

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

L'idoneità del pretrattamento deve essere verificata in anticipo dall'Applicazione con metodi di prova professionali. In questo contesto, facciamo riferimento alle linee guida Qualicoat, GSB e Qualisteelcoat. Per ulteriori informazioni -> IGP TI 100 Pretrattamento dei metalli.

### 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.

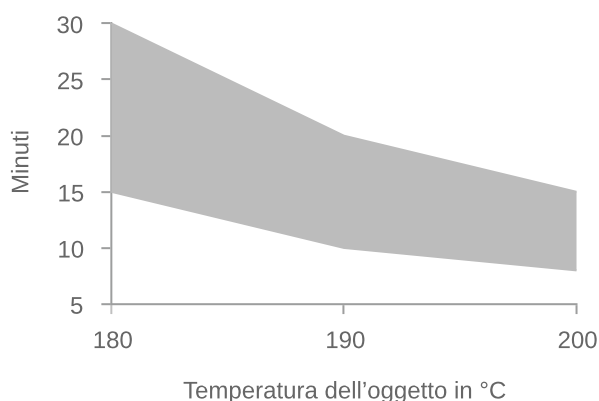
### Spessore del film consigliato

60 µm - 80 µm

Per ottenere un risultato di rivestimento omogeneo con vernici strutturate o differenze di colore o di potere coprente specifiche dell'articolo, possono essere necessari spessori maggiori. È necessario osservare le relative linee guida per la lavorazione.

Per un calcolo preliminare della quantità di vernice in polvere necessaria, è necessario determinare lo Spessore richiesto per ogni articolo specifico.

### Condizioni di polimerizzazione



| T <sub>oggetto</sub> | t <sub>min</sub> | t <sub>max</sub> |
|----------------------|------------------|------------------|
| 180 °C               | 15 minuti        | 30 minuti        |
| <b>190 °C</b>        | <b>10 minuti</b> | <b>20 minuti</b> |
| 200 °C               | 8 minuti         | 15 minuti        |

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

### Recupero

Piccole quantità di polvere recuperata possono essere aggiunte alla polvere fresca, se possibile in modo automatico. Importante: ridurre al minimo l'overspray. Osservare le istruzioni di lavorazione VR201.1.

### Compatibility

La contaminazione con altri rivestimenti in polvere può portare a una riduzione del livello di lucentezza, alla formazione di crateri, alla perdita di proprietà meccaniche, ecc. Le attrezzature e i sistemi di rivestimento devono essere accuratamente puliti prima e dopo l'uso della polvere.



## Caratteristiche del film

### Testato su

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Substrati:                | Acciaio, 0,5 mm              |
| Impostazione testata:     | Tested on IGP-KORROPRIMER 10 |
| Spessore:                 | 60 µm - 80 µm                |
| Temperatura dell'oggetto: | 190 °C, 10 min.              |

### Prove meccaniche

|                                                         |             |                                    |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Taglio incrociato                                       | Gt 0        | DIN EN ISO 2409 2020-12            |
| Test di piegatura su mandrino / test del nastro adesivo | ≤ 8 mm      | DIN EN ISO 1519 2011               |
| Penetrazione per impatto / test su nastro adesivo       | ≥ 10 inchp. | ASTM D 2794 1993                   |
| Curvatura erichsen / Test del nastro adesivo            | ≥ 2 mm      | DIN EN ISO 1520 2007-11            |
| Durezza Buchholz                                        | ≥ 100       | DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A) |

### Test di resistenza agli agenti atmosferici

|                    |                             |                            |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
| QUV-SE-B-313, 600h | > 50 % Brillantezza residua | DIN EN ISO 16474-3 2014-03 |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------|

### Verifiche della resistenza alla corrosione

|                                          |                                                                       |                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Test con acqua di condensa, 500-1000h*   | Nessuna infiltrazione, nessuna vescica. *In base al pretrattamento    | DIN EN ISO 6270-2 2018-04 |
| Test di nebbia salina neutro, 500-1000h* | Nessuna infiltrazione, nessuna vescica.<br>*In base al pretrattamento | DIN EN ISO 9227 2017-07   |

### Prove chimiche

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Organic solvents | Eccezionale resistenza ai solventi organici |
|------------------|---------------------------------------------|



## Altre informazioni

### Imballaggio

Cartone da 20 kg con sacchetto PE antistatico inserito  
Scatola di cartone da 500 kg con 25 sacchi di PE antistatico da 20 kg ciascuno

### Sovraverniciabilità

La carteggiatura e i test preliminari sono essenziali per la sovraverniciatura dei rivestimenti in polvere anti-graffiti.

### 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 perlata è necessario osservare le informazioni tecniche IGP-TI 106.

## **Rimozione di graffiti**

Per la rimozione dei graffiti è necessario seguire la seguente procedura:

- I graffiti devono rimanere sulla superficie per il minor tempo possibile.
- Test preliminari per la scelta del prodotto adatto alla rimozione dei graffiti
- Risciacquare accuratamente con acqua le aree pulite.
- Mantenere il tempo di permanenza della rimozione di graffiti sul verniciare il più breve possibile.

Raccomandazione IGP:

- Rimozione di graffiti Elite 007 di Crous Chemicals GmbH
- Socostrip T4210P di Socomore
- Bonderite S-ST 1302 e Bonderite C-MC 400 di Henkel AG
- o un altro pulitore idoneo non abrasivo

## **Rimozione e smaltimento della pittura**

I prodotti verniciati devono essere avviati al normale processo di riciclaggio al termine del loro utilizzo. Le vie di smaltimento dei fanghi o della polvere residua devono essere rispettate in conformità alle normative ufficiali locali, tenendo conto del codice dei rifiuti "080201, rifiuti da polvere di verniciatura" in conformità al catalogo europeo dei rifiuti EWC.

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