



Scheda tecnica

IGP-DURA®*cryl* 401ME-A3

Matt, finely structured powder coating with excellent anti-graffiti properties and very high weather resistance.



Proprietà

- Opaco
- Raggrinzato
- Perlato, Premium
- Qualità industriale altamente resistente alle intemperie
- Chemical resistant
- Anti-Graffiti



Proprietà delle polveri

Granulometria:	< 100 µm
Corpi solidi:	> 99 %
Densità:	1.3 kg/l-1.6 kg/l
Stoccaggio:	min. 18 months at ≤ 25 °C in an unopened original container



Applicazione

Pretrattamento

For this product, a substrate-specific pretreatment and corresponding primer application is highly recommended. The single-layer application is carried out at the user's own responsibility.

Alluminio

- Chromating according to DIN EN 12487
- Chrome-free pretreatment according to GSB International and QUALICOAT specifications
- Pre-anodization

Acciaio

- Zinc phosphating

Acciaio zincato

- Zinc phosphating
- Chrome (III) passivation
- Chromating according to DIN EN 12487

The suitability of the pretreatment method used is generally to be tested by the coater in advance with appropriate test methods. The minimum requirement for aluminium substrates / galvanised steel components is to carry out a boiling water test with a subsequent cross-cut adhesion and tape test. We refer to the guidelines of the GSB International, Qualicoat and Qualisteelcoat certifications. For further information: see also our special leaflet on pre-treatment (IGP-TI 100).

Impianti di verniciatura

All conventional electrostatic systems with corona charging.

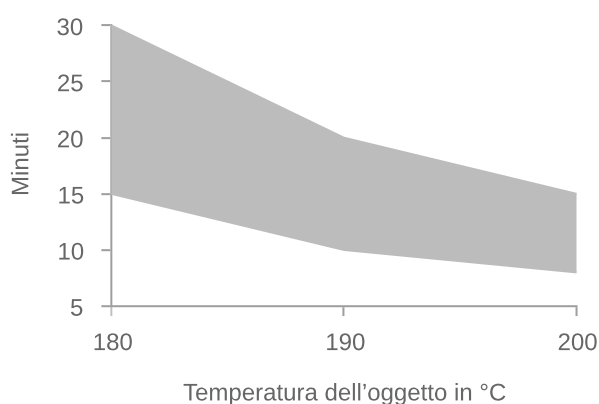
For the construction and operation of powder coating plants, the following regulations must be complied with: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

Spessore del film consigliato

60 µm - 80 µm

A homogeneous coating result with textured coatings or article-and color specific differences in hiding power may require higher coating thicknesses. The corresponding processing guidelines must be observed. For a pre-calculation of the required powder coating quantity, the necessary coating thickness must be determined for each article.

Condizioni di cottura



T oggetto	t min	t max
180 °C	15 minutes	30 minutes
190 °C	10 minutes	20 minutes
200 °C	8 minutes	15 minutes

In ogni caso, si raccomanda di effettuare prove pratiche con il rispettivo oggetto e per determinare l'ottimale per determinare il migliore possibile

Recupero

Small portions of recovered powder can be added, automatically if possible, to the fresh powder. Important: Keep overspray to an absolute minimum. Processing instruction VR201.1 must be observed.

Compatibility

Contamination with other powder coatings may result in a drop of the gloss level, cratering, loss of mechanical properties, etc. Devices and coating systems must be thoroughly cleaned before and after using the powder.



Caratteristiche del film

Testato per

Substrati:	Steel, 0.5mm
Tested setting:	Tested on IGP-KORROPRIMER 10
Spessore:	60 µm - 80 µm
Temperatura dell'oggetto:	190 °C, 10 min.

Prove meccaniche

Cross-cut adhesion test	Gt 0	DIN EN ISO 2409 2020-12
Mandrel bending test / Tape test	≤ 5 mm	DIN EN ISO 1519 2011
Impact test / Tape test	≥ 20 inchp.	ASTM D 2794 1993
Erichsen cupping / Tape test	≥ 5 mm	DIN EN ISO 1520 2007-11
Buchholz hardness	≥ 80	DIN EN ISO 2815 2003-10 (Anhang A)

Test di resistenza agli agenti atmosferici

QUV/SE-B-313, 300h	> 50 % Brillantezza residua	DIN EN ISO 16474-3 2014-03
--------------------	-----------------------------	----------------------------

Verifiche della resistenza a corrosione

Condensation water test, 1000h	No infiltration, no blisters	DIN EN ISO 6270-2 2018-04
Acetic acid salt spray test, 1000h	No infiltration, no blisters	DIN EN ISO 9227 2017-07

Prove chimiche

Organic solvents	Outstanding resistance to organic solvents
------------------	--



Altre informazioni

Sovraverniciabilità

For overcoating anti-graffiti powder coatings, sanding and preliminary tests are mandatory.

Protezione delle superfici verniciate

Coated parts should be packed after cooling with suitable materials without plasticizers. They should be stored protected from the weather to avoid the formation of condensation and thus water spots on the coating.

Pulizia

The coated parts must be cleaned according to the directives RAL-GZ 632 or SZFF 61.01. Technical Information IGP-TI 106 must also be observed when dealing with pearl mica effects.

Rimozione di graffiti

Sul sito Rimozione di graffiti è necessario osservare la seguente procedura:

- Mantenere i graffiti sulla superficie il più brevemente possibile.
- Test preliminari per la scelta di un detergente per graffiti adeguato
- Risciacquare accuratamente le aree pulite con acqua.
- Mantenere la Rimozione di graffiti sulla superficie per il minor tempo possibile tempo di permanenza verniciare

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 prodotto idoneo non abrasivo pulitore

Rimozione e smaltimento della pittura

After use, coated goods should be supplied to the normal recycling process. The disposal methods for sludges or residual powders must be observed in accordance with the local official provisions whilst taking Waste Code "080201 Coating Powder Wastes" in accordance with the European Waste Catalogue into consideration.

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**