

Scheda tecnica - traduzione automatica

IGP-DURA®*xa*/ 4601U-L1

Durevole rivestimento in polvere opaco profondo con una superficie vellutata che ricorda l'alluminio anodizzato, perfetto per oggetti di design di alta qualità. Realizzato con la tecnologia IGP-Effectives® per un'eccezionale stabilità dell'effetto.



Proprietà

- Opaco profondo
- Liscio
- IGP-Effectives®
- Qualità esterna industriale
- Lower cure



Proprietà delle polveri

Granulometria:	< 100 µm
Corpi solidi:	> 99 %
Densità:	1.3 kg/l-1.6 kg/l
Stoccaggio:	min. 12 mesi a ≤ 25 °C nel contenitore originale non aperto
Tonalità di colore:	Sulla base del registro dei colori IGP-Effectives®, disponibile su richiesta presso la vostra organizzazione di vendita. L'acquisto di tinte specifiche del cliente, che vengono perfezionate nel processo IGP-Effectives®, è possibile dopo una verifica di fattibilità e un accordo sulle quantità minime.



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.

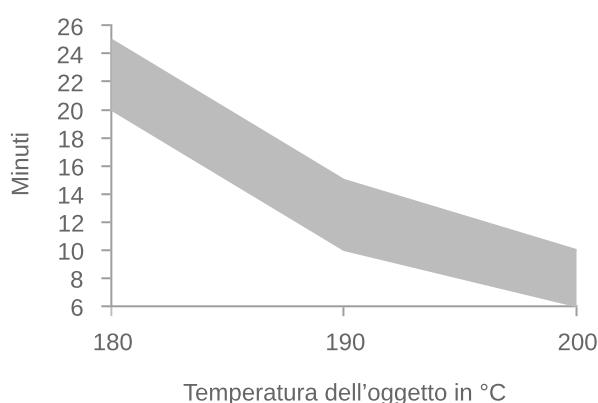
Spessore del film consigliato

60 µm - 80 µm

Per ottenere un risultato di 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 _{oggetto}	t _{min}	t _{max}
180 °C	20 minuti	25 minuti
190 °C	10 minuti	15 minuti
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.

Application

Per ottenere un rivestimento ottimale e una qualità superficiale ottimale, 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-Effectives® per rivestimenti in polvere: VR201.2



Caratteristiche del film

Testato su

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

Aspetto

Brillantezza	0-12 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 / test del nastro adesivo	≤ 5 mm	DIN EN ISO 1519 2011
Penetrazione per impatto / test su nastro adesivo	≥ 2.5 Nm	ASTM D 2794 1993
Curvatura erichsen / Test del 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

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

Verifiche della resistenza alla corrosione

Test con acqua di condensa, 1000h	Nessuna infiltrazione, nessuna vescica	DIN EN ISO 6270-2 2018-04
Test di nebbia salina neutra, 1000h	Nessuna infiltrazione, nessuna vescica	DIN EN ISO 9227 2017-07



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

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

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**](https://www.igp-powder.com)