

IGP Powder Coatings

TDS IGP-DURA®pol 681TE-C1|240424|v1.3

Niniejsze doradztwo techniczne odpowiada obecnemu stanowi wiedzy. Stanowi ono jednak tylko niewiążące wskazówki i nie zwalnia użytkownika z obowiązku wykonania własnych prób. Zastosowanie, użycie i przerób produktów odbywa się poza naszą kontrolą i w związku z tym wyłączną odpowiedzialność ponosi użytkownik.

Przed użyciem należy sprawdzić kartę charakterystyki substancji chemicznej. Właściwa dla produktu karta charakterystyki substancji chemicznej i informacje dotyczące dalszych działań w zakresie zarządzania ryzykiem są dostępne pod adresem: **igp-powder.com**

IGP Powder Coatings

TDS IGP-DURA®pol 681TE-C1|240424|v1.3

Arkuszy techniczny

IGP-DURA®*pol* 681TE-C1

Matowa, niskotemperaturowa powłoka proszkowa o drobnej strukturze i właściwościach rozpraszających ładunki elektrostatyczne (ESD).



Właściwości

- Głęboki matowa
- Drobna struktura
- Mica perłowa
- Mica
- Przemysłowa jakość zewnętrzna
- Odpr. ład. elektr.



Właściwości farby proszkowej

Wielkość ziarna:

Składniki nietłotne:

Gęstość:

Okres przechowywania:

< 100 µm

> 99 %

1.3 kg/l-1.6 kg/l

min. 24 miesiące dla ≤ 25 °C

w nieotwieranym oryginalnym opakowaniu

Odcienie kolorów:

Na zamówienie



Przetwarzanie

Przygotowanie powierzchni

Podłoże musi być wolne od olejów, smarów i produktów utleniania. Obróbka wstępna zależy od rodzaju podłoża i wymaganej ochrony antykorozyjnej. Zalecamy następujące obróbki wstępne:

Aluminium

- Chromianowanie zgodnie z DIN EN 12487
- Anodowanie wstępne
- Bezchromowa obróbka wstępna zgodnie ze specyfikacjami GSB International i QUALICOAT

Stal

- Fosforanowanie cynkowe

Stal ocynkowana

- Fosforanowanie cynkowe
- Pasywacja chromianowa (III)
- Chromianowanie zgodnie z DIN EN 12487

Stosowność zastosowanej metody obróbki wstępnej powinna być na ogół wcześniej sprawdzona przez wykonawcę powłok odpowiednimi metodami badawczymi. Minimalnym wymogiem dla podłoży aluminiowych / elementów ze stali ocynkowanej jest przeprowadzenie testu wrzącej wody z następującym po nim testem przyczepności i taśmą. Odwołujemy się do wytycznych certyfikacji GSB International, Qualicoat i Qualisteelcoat. Więcej informacji: patrz także nasza specjalna ulotka dotycząca obróbki wstępnej (IGP-TI 100).

Sprzęt lakierniczy

Wszystkie konwencjonalne systemy elektrostatyczne z ładowaniem koronowym.

Przy budowie i eksploatacji lakierni proszkowych należy przestrzegać następujących przepisów:

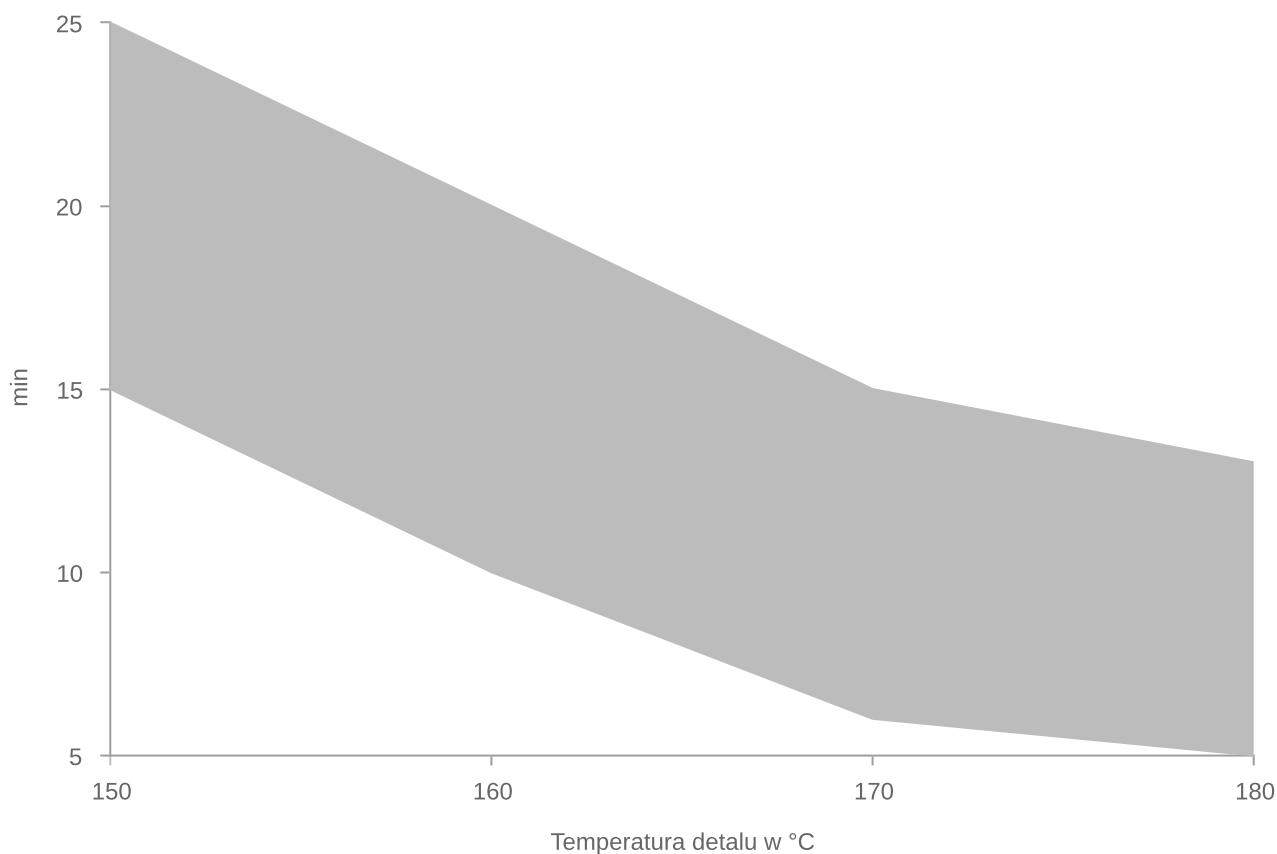
ATEX RL 2014/34/UE, EN 50177, DIN EN 16985.

Zalecana grubość powłoki

60 µm - 80 µm

Przy grubszych warstwach powłoka proszkowa staje się izolująca.

Parametry utwardzania



T	Objekt	t _{min}	t _{max}
150 °C		15 min	25 min
160 °C		10 min	20 min
170 °C		6 min	15 min
180 °C		5 min	13 min

W celu ustalenia optymalnych parametrów utwardzania, zaleca się w każdym przypadku wykonanie praktycznych prób z wykorzystaniem danego detalu i pieca do utwardzania.

Możliwość odzysku

Małe porcje proszku pochodzącego z recyklingu mogą być dodawane automatycznie, jeśli to możliwe, do świeżego proszku. Ważne: Ogranicz nadmiar natrysku do absolutnego minimum.

Należy przestrzegać instrukcji obróbki VR201.1.



Właściwości powłoki

Sprawdzone pod kątem

Podłoża:

Aluminium (AlMg1), 0.8mm, chromianowane

Grubość powłoki:

60 μm - 80 μm

Temperatura detalu:

160 °C, 10 min.

Próby mechaniczne

Test przyczepności metodą siatki nacięć
Gt 0
DIN EN ISO 2409 2020-12
Próba zginania na trzpieniu
≤ 5 mm
DIN EN ISO 1519 2011
Test udarności
≥ 10 inhp.
ASTM D 2794 1993
Test tłoczności Erichsena
≥ 5 mm
DIN EN ISO 1520 2007-11
Test twardości Buchholza
≥ 80
DIN EN ISO 2815 2003-10
Badania starzenia się pod wpływem warunków atmosferycznych
QUV-SE-B-313, 200 godz
> 50 % Połysk resztkowy
DIN EN ISO 16474-3 2014-03
Badania korozyjne
Test wody kondensacyjnej, 1000h
Bez infiltracji, bez pęcherzy.
DIN EN ISO 6270-2 2018-04
Naturalny test w mgie solnej, 1000h
Bez infiltracji, bez pęcherzy.
DIN EN ISO 9227 2017-07
Dodatkowe właściwości
electrostatic discharge resistance
TI 101
DIN EN 61340-2-3 2017-05



Dodatkowe informacje

Opakowanie

Pudło kartonowe 20 kg z włożoną antystatyczną torbą PE

Pojemnik kartonowy 500 kg z 25 antystatycznymi torbami PE po 20 kg

Ochrona powlekanych detali

Części powlekane należy po schłodzeniu zapakować odpowiednimi materiałami bez plastyfikatorów. Powinny być przechowywane zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, aby uniknąć tworzenia się kondensatu, a tym samym zacieków na powłoce.

Czyszczenie

Części pokryte powłoką należy czyścić zgodnie z wytycznymi RAL-GZ 632 lub SZFF 61.01.

Muszą być również przestrzegane informacje techniczne IGP-TI 106 w przypadku efektów miki perłowej.

Usuwanie i zagospodarowanie farb

Po zużyciu wyroby powlekane należy przekazać do normalnego procesu recyklingu. Metody utylizacji szlamów lub pozostałości proszków muszą być zgodne z lokalnymi przepisami

urzędowymi, biorąc pod uwagę kod odpadów „080201 Odpady proszków lakierniczych” zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów.