



02

IGP Powder Coatings

TDS IGP-DURA®pox 0201A-A0|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®pox 0201A-A0|240424|v1.3

Arkuszy techniczny

## IGP-DURA®pox 0201A-A0

Głęboko matowa epoksydowa powłoka proszkowa o gładkim wykończeniu i wysokiej odporności na chemikalia do zastosowań wewnętrznych.



### Właściwości

- Głęboki matowa
- Gładka
- Kolory
- Jakość wnętrza
- Odporność chemiczna



### Właściwości farby proszkowej

Wielkość ziarna:

Składniki nietotne:

Gęstość:

Okres przechowywania:

< 100 µm

> 99 %

1.3 kg/l-1.6 kg/l

min. 12 miesiące dla ≤ 25 °C

w nieotwieranym oryginalnym opakowaniu

Odcienie kolorów:

Odcienie RAL i NCS-S, kolory indywidualne na zamówienie; ze względu na żółknięcie odcienie bieli nie są możliwe



## 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
- Fosforanowanie żelazowe

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 z użyciem taśmy. 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 dostępne na rynku systemy elektrostatyczne, zarówno systemy ładowania koronowego, jak i tribo.

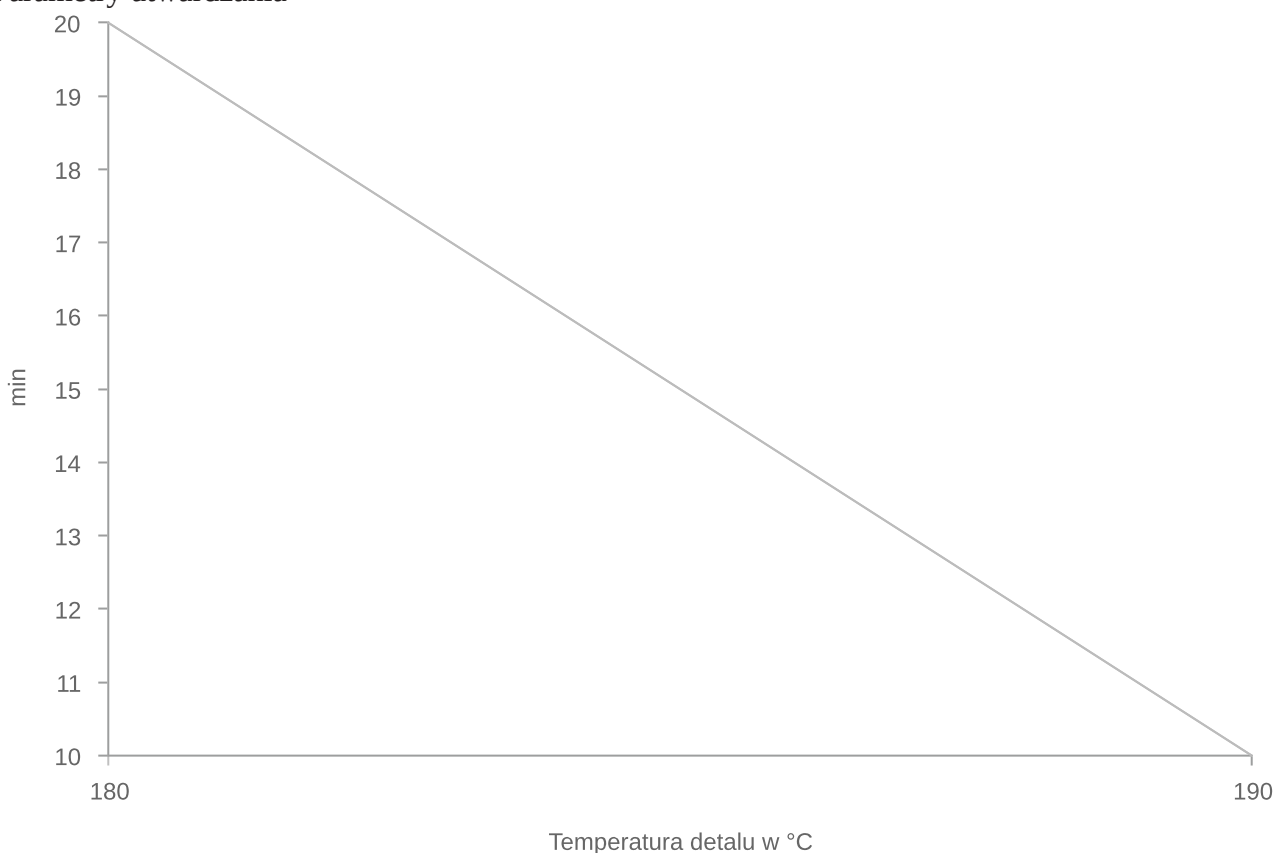
Przy budowie i eksploatacji lakierni proszkowych należy przestrzegać następujących przepisów: ATEX RL 2014/34/UE, EN 50177, DIN EN 16985.

Zalecana grubość powłoki

60 µm - 80 µm

Jednorodny wynik powlekania dla powłok strukturalnych lub różnice w sile krycia specyficzne dla artykułu i koloru mogą wymagać większej grubości powłoki. Należy przestrzegać odpowiednich wytycznych dotyczących stosowania. W celu wstępnego obliczenia wymaganej ilości farby proszkowej należy określić wymaganą grubość powłoki dla każdego artykułu.

Parametry utwardzania



**T**   **Objekt**   **t<sub>min</sub>**   **t<sub>max</sub>**

180 °C   20 min   20 min

190 °C   10 min   10 min

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

Możliwość odzysku

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



## Właściwości powłoki

Sprawdzone pod kątem

Podłoża:

Stali 0.5mm

Grubość powłoki:

60 μm - 80 μm

Temperatura detalu:

190 °C, 10 min.  
Cechy wizualne  
Stopień połysku  
0-15 R'/60°  
DIN EN ISO 2813 2015-02  
Próby mechaniczne  
Test przyczepności metodą siatki nacięć  
Gt 0  
DIN EN ISO 2409 2020-12  
Test udarności  
≤ 10 inchnp.  
ASTM D 2794 1993  
Test tłoczności Erichsena  
≥ 1 mm  
DIN EN ISO 1520 2007-11  
Test twardości Buchholza  
≥ 80  
DIN EN ISO 2815 2003-10  
Badania korozyjne  
Test wody kondensacyjnej, 500-1000h\*  
Bez infiltracji, bez pęcherzy. \*w zależności od obróbki wstępnej.  
DIN EN ISO 6270-2 2018-04  
Naturalny test w mgie solnej, 500 - 1000 godz.\*  
Bez infiltracji, bez pęcherzy.  
\*w zależności od obróbki wstępnej.  
DIN EN ISO 9227 2017-07  
Badania chemiczne  
Acids and alkalis  
Bardzo dobra odporność na wiele rozcieńczonych kwasów i zasad.  
Organic solvents  
Znakomita odporność na rozpuszczalniki organiczne  
Dodatkowe właściwości  
Continuous heat resistance  
> 120°C allmähliche Vergilbung

---



## **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.

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.