

## Karta techniczna

Nr artykułu: **11140**  
 Nr instrukcji: 1773  
 Wersja: 06

# POLYFLEX® PES-50 Struktura średnio gruba Corona Jed. Mat

Farba proszkowa o średnio grubej strukturze do użytku wewnętrznego na bazie żywic poliestrowych i epoksydowych o bardzo dużej zdolności krycia i dużej odporności na chemikalia. Utwardzanie może następować od 180 °C.

### Zastosowanie

Meble metalowe, elementy regałów, obudowy maszyn i inne

### Odcienie

Wiele odcieni; biel i bardzo jasne odcienie nie są jednak zalecane

### Powierzchnia

Struktura średnio gruba

### Połysk

wizualny Jed. Mat

### Właściwości proszku

**Rozkład rozmiarów ziaren** < 29 µm: 38 – 45%  
(HELOS H1708) < 122 µm: 98 – 100%

**Gęstość** 1,3 – 1,7 g/cm<sup>3</sup> zależnie od odcienia; na życzenie może być podawany dla każdego odcienia

### Zużycie materiału

g/m<sup>2</sup> = gęstość (g/cm<sup>3</sup>) x grubość warstwy (µm)

### Grubość warstwy

Zalecenie 80 – 100 µm zależnie od odcienia  
 maksymalnie 150 µm

### Aplikacja

Do aplikacji można używać wszystkich popularnych urządzeń elektrostatycznych. Przy zbyt wysokim lub zbyt długim obciążeniu termicznym proszek ma tendencję do żółknięcia, dlatego największą uwagę należy poświęcić procesowi wypalania.

Proszę pamiętać o naszych instrukcjach używania strukturalnych farb proszkowych VR001D.

Aby uniknąć uszkodzenia powierzchni, zalecamy nie mieszać tego typu farby proszkowej z innymi farbami proszkowymi.

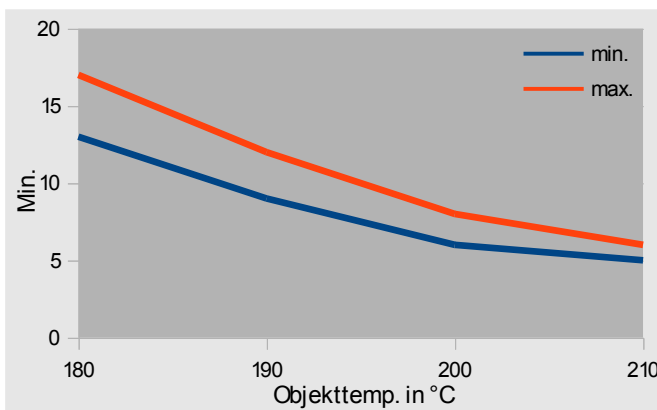
### Opakowanie

- 20/25 kg karton
- 500 kg octobox
- 450/500 kg big bag

Inne wariacje opakowania są możliwe na życzenie.

### Wykres wypalania

**Zalecenie dotyczące wypalania: 13 min przy temperaturze obiektu 180 °C**



**Warunki wypalania:**  
 210°C czas wygrzewania 4 min.  
 200°C. czas wygrzewania 6 min  
 190°C czas wygrzewania 8 min.  
 180°C czas wygrzewania 13 min.

## Podłoża

Różne metale; może być stosowany jako lakier kryjący, jak np. na warstwie podkładowej KTL. Powlekane podłoże musi być oczyszczone z olejów, smarów i produktów oksydacji. Przy obciążeniu zalecamy następującą obróbkę wstępną:

**Aluminium** Chromianowanie na żółto, zielono lub przezroczyste, równorzędna obróbka wstępna bez chromu lub cienkowarstwowe utlenianie anodowe.

**Stal/żelazo** Przynajmniej fosforanowanie żelazowe, zalecane cynkowe.

Wstępnej obróbki można dokonywać zarówno metodą zanurzeniową, jak też rozpyłową.

## Właściwości fizyczne

testowane na:

blacha stalowa 0.8mm ST1405  
podwójnie dotrawiana V1094

grubość warstwy  
80 – 100 µm

**Siatka nacięć** (DIN ISO 2409) GT 0

**Zginanie na trzpieniu** (DIN ISO 1519) < 8 mm

**Badanie nagłego odkształcenia** front > 5 Nm (~44 inchpound)  
ASTM D 2794 reverse > 5 Nm (~44 inchpound)

**Próba tłoczności wg Erichsena** (DIN ISO 1520) > 2mm

**Oznaczanie twardości metodą Buchholza** (DIN ISO 2815) > 90

## Odporność

testowane na:

blacha stalowa fosforowana  
żelazowo

**Test rosy** (DIN ISO 6270) 500 h bez powstawania pęcherzy  
korozja podpowierzchniowa poniżej 1mm

**Badanie odporności na słońca mgłą** (DIN ISO 9227) 240 h bez powstawania pęcherzy  
korozja podpowierzchniowa poniżej 1mm

## Obróbka wykończeniowa elementów powleczonych

Przed zadrukowaniem, naklejaniem, etykietowaniem, foliowaniem, nakładaniem powłok wierzchnich i innymi rodzajami obróbki wykończeniowej zalecamy wstępne próby. Do pakowania należy używać odpowiednich materiałów bez zmiękczaczy. Należy unikać rosy.

## Retusze

Do retuszy (retuszy zawieszenia) dostępny jest zestaw naprawczy nr art. 12155.

## Składowanie

**Warunki magazynowania:** przechowywać w oryginalnym opakowaniu w miejscu chłodnym i suchym przy maks. 25 °C  
Nie wystawiać na bezpośrednie nasłonecznienie

**Przechowywalność** 18 miesięcy od daty produkcji w wymienionych warunkach

## Porady dotyczące bezpieczeństwa

**Dolna granica wybuchowości** 40 g/m<sup>3</sup>

Dalsze informacje są zawarte w karcie charakterystyki i w broszurach CEPE "Bezpieczne lakierowanie proszkowe" i "Wyniki eksperymentalnych badań toksykologicznych farb proszkowych utwardzanych cieplnie".

Wskazówka:

Informacje w karcie technicznej o właściwościach i stosowaniu wymienionych wyrobów podajemy zgodnie z naszą wiedzą oraz na podstawie naszych prac rozwojowych i doświadczeń praktycznych. Ze względu na wielorakie możliwości stosowania przedstawienie wszystkich szczegółów jest niemożliwe. W razie wątpliwości proszę zasięgać informacji u naszych techników. Generalnie obowiązują ogólne warunki sprzedaży i dostawy.

Niniejsza karta techniczna jest okresowo aktualizowana. W razie wątpliwości nasz dział sprzedaży udzieli Państwu informacji o ważności przedłożonej dokumentacji.



KARL BUBENHOFER AG, Hirschenstrasse 26, CH-9201 Gossau SG  
Tel. +41 (0)71 387 41 41, Fax +41 (0)71 387 43 05, www.kabe-farben.ch