

INFRALIT EP/PE 8235-30

Farba proszkowa epoksydowo-poliestrowa

INFRALIT EP/PE 8235-30 jest farbą proszkową opartą na żywicy epoksydowej i poliestrowej. W podwyższonej temperaturze proszek topi się, utwardza i tworzy ostateczną powłokę farby.



INFRALIT EP/PE 8235-30 jest przeznaczony do powlekania elementów, w przypadku których wymagane jest utrzymanie wysokiego poziomu higieny. INFRALIT EP/PE 8235-30 zawiera technologię antybakteryjną BioCote® na bazie szkła fosforanowo-srebrowego, która chroni powierzchnię powłoki i zapobiega kolonizacji i degradacji spowodowanej rozwojem mikroorganizmów na warstwie farby po nałożeniu na docelowe podłoże. Rekomendowany jako rozwiązanie powłokowe wspierające utrzymanie higieny w przestrzeniach publicznych, takich jak szpitale, szkoły, biura oraz sale konferencyjne.

INFRALIT EP/PE 8235-30 daje powłokę odporną mechanicznie i chemicznie, o dobrych właściwościach antykorozyjnych. W warunkach zewnętrznych farba proszkowa epoksydowo-poliestrowa INFRALIT EP/PE 8235-30 wykazuje tendencję do kredowania podobną do epoksydów. Z drugiej strony, farba ta jest odporniejsza na przegrzanie w piecu, ekspozycję na ciepło oraz promieniowanie UV (wolniej żółknie).

DANE TECHNICZNE

Składnik aktywny	INFRALIT EP/PE 8235-30 wzbogacona o technologię antybakteryjną BioCote® została przebadana pod kątem skuteczności antybakteryjnej zgodnie z normą ISO 22196:2011 i wykazała redukcję populacji Escherichia Coli i opornych na metycylinę Staphylococcus Aureus (MRSA) o co najmniej 95% i aż do 99,99%. Badania zostały przeprowadzone przez niezależne laboratorium.
Zastosowanie	Urządzenia transportowe, Place zabaw, Łazienki, Meble, Meble kuchenne, Urządzenia do gospodarstwa domowego
Zalecane podłoże	Aluminium, Stal, Cynk
Spoiwo	Produkt epoksydowo-poliestrowy
Zawartość części stałych	100%
Zużycie praktyczne	4 - 15 m ² /kg w zależności od grubości naniesienia.
Grubość powłoki	Zalecana grubość wynosi 40 – 150 µm. Odpowiednia grubość powłoki wynika z testów wykonywanych indywidualnie dla każdego proszku. W niektórych przypadkach grubość powłoki może przekroczyć wcześniej wspomnianą wartość maksymalną.
Kolory	Na zamówienie.
Połysk (60°)	Mat
Gęstość	Ok. 1,25 – 1,70 kg/dm ³ , w zależności od koloru.

Przechowywanie

Wyrób przechowywany w suchych i chłodnych warunkach, przy temperaturze transportu i przechowywania nie wyższej niż +25°C posiada okres trwałości co najmniej 18 miesięcy.

Należy zachować szczególną ostrożność w ciepłej porze roku. Należy unikać przechowywania w pobliżu źródeł ciepła i grzejników w ciężarówkach i magazynach. Nie przechowywać w bezpośrednim nasłonecznieniu. Zalecana data trwałości farby przechowywanej zgodnie z instrukcją znajduje się na etykiecie opakowania.

Wielkości opakowań

20 kg.

INSTRUKCJA UŻYCIA

Przygotowanie powierzchni

POWIERZCHNIE STALOWE: Usunąć tłuszcz i brud. Powierzchnie należy oczyścić strumieniowo-ściernie do stopnia czystości co najmniej Sa 2½ (ISO 8501-1) i/lub zastosować odpowiednią wstępną obróbkę chemiczną.

POWIERZCHNIE ALUMINIOWE: Usunąć tłuszcz i brud. Następnie chromianować lub zastosować odpowiednią wstępną obróbkę chemiczną.

POWIERZCHNIE CYNKOWANE OGNIOWO LUB GALWANICZNIE: Usunąć tłuszcz, brud oraz produkty korozji cynku (biała rdza) przy użyciu np. kąpieli alkalicznej. W zależności od warunków eksploatacji zalecane jest chromianowanie lub odpowiednia wstępna obróbka chemiczna.

Metoda nanoszenia

Aplikacja metodą TRIBO, Aplikacja metodą CORONA

Utwardzanie

10 min/200°C (temperatura podłoża)

Czas utwardzania wskazuje czas potrzebny do utwardzenia farby.

Parametry utwardzania jak również typ pieca mogą wpłynąć na zmianę koloru i połysku powłoki.

Temperatura farby proszkowej powinna osiągnąć temperaturę panującą wewnątrz pomieszczenia do malowania przed otwarciem opakowania. Właściwości aplikacyjne mogą ulec pogorszeniu, jeśli temperatura farby proszkowej będzie niższa.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Środki bezpieczeństwa i środki ostrożności

Patrz Karta Charakterystyki.

Farba proszkowa nie jest klasyfikowana jako łatwopalna ale z powietrzem jej pyły mogą tworzyć mieszaninę wybuchową, która w razie dostarczenia odpowiedniej energii wybuchnie. Dolna granica wybuchowości dla farb proszkowych wynosi od 20 g/m³ do 80 g/m³ (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8th Edition, 2020). Wentylacja w kabinie malarskiej powinna być taka, ażeby stężenie proszku w powietrzu było niższe niż 50% najniższej wartości wybuchowości. W obliczeniach stężenia proszku w kabinie, proszek naniesiony na elementy nie jest brany pod uwagę.

W celu uniknięcia wyładowania proszku w kabinie, w sąsiedztwie przestrzeni pracującej szybkość przepływu powietrza w aparaturze kabinowej nie może spaść poniżej 0,5 m/s.

Lakiernik nanoszący pokrycia powinien mieć maskę przeciwpyłową i okulary ochronne. Każde zabrudzenie skóry proszkiem powinno być zmywane wodą z mydłem.

WŁASNOŚCI POWŁOKI

Typowe wartości	Podłoże 0,8 mm stal zimnowalcowana, utwardzanie 15 min./+180°C, grubość powłoki 70 µm. Czas sezonowania przed testowaniem 1 godzina po utwardzeniu:
Elastyczność (trzcień stożkowy) SFS ISO 6860, mm	OK
Test naciąg krzyżowych, ISO 2409	GTO
Tłoczność, ISO 1520, mm	7.0
Odporność na uderzenie, ISO 6272-2, bezpośrednia, kgcm	40.0
Odporność na uderzenie, ISO 6272-2, wsteczna, kgcm	40.0
Tłumienie wahadła, (ISO 1522), s	180.0

Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są normatywne i wynikają z badań laboratoryjnych i praktycznego doświadczenia. Podane wartości mają charakter orientacyjny. Nie ponosimy odpowiedzialności za rezultaty stosowania produktu w warunkach leżących poza naszą kontrolą, natomiast właściciel lub użytkownik odpowiada za określenie przydatności naszych produktów do określonego celu i metody stosowania w warunkach rzeczywistych. Nasza odpowiedzialność jest ograniczona do szkód spowodowanych bezpośrednio wadami produktów dostarczonych przez firmę Teknos. Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego. Oznacza to, że użytkownik posiada wystarczającą wiedzę do korzystania z produktu przestrzegając ściśle warunków technicznych i bezpieczeństwa pracy. Najnowsze wersje naszych kart technicznych i kart charakterystyki znajdują się na naszej stronie www.teknos.com. Wszystkie znaki towarowe przywołane w tym dokumencie są wyłączną własnością Teknos Group lub jej spółek powiązanych.