



NOWOŚĆ



mcr Polylack W

system farb pęczniejących do zabezpieczeń ogniochronnych
stalowych konstrukcji budowlanych

ZASTOSOWANIE

System wodnej farby pęczniejącej **mcr Polylack W** przeznaczony jest do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji stalowych w budownictwie. Może być stosowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń przy częściowej ekspozycji, szczególnie tam, gdzie wymagana jest wysoka estetyka wykonanego zabezpieczenia.

Elementy stalowe o profilach otwartych i zamkniętych zabezpieczone farbą pęczniejącą mcr Polylack W zostały sklasyfikowane zgodnie z normą EN 13501-2:2007+A1:2009 i otrzymały klasy odporności ogniowej od R15 do R60.

Farba mcr Polylack W może być stosowana do zabezpieczeń następujących elementów konstrukcji stalowych:

- ▶ **profile otwarte - słupy i belki**
 - klasyfikacja odporności ogniowej R15-R60
 - grubość zabezpieczenia od 0,224 do 1,430 mm
 - współczynnik masywności przekroju U/A do 388 m⁻¹
 - temperatury krytyczne w zakresie od 350°C do 750°C
- ▶ **profile zamknięte okrągłe oraz prostokątne - słupy**
 - klasyfikacja odporności ogniowej R15-R45
 - grubość zabezpieczenia od 0,262 do 1,392 mm
 - współczynnik masywności przekroju U/A do 467 m⁻¹
 - temperatury krytyczne w zakresie od 350°C do 750°C
- ▶ **profile zamknięte prostokątne - belki**
 - klasyfikacja odporności ogniowej R15-R45
 - grubość zabezpieczenia od 0,289 do 1,387 mm
 - współczynnik masywności przekroju U/A do 348 m⁻¹
 - temperatury krytyczne w zakresie od 350°C do 750°C

PARAMETRY TECHNICZNE

- ▶ gęstość: 1,34 ± 0,06 g/cm³
- ▶ kolor farby pęczniejącej: biały
- ▶ zawartość cząstek stałych: 70 ± 2 m/m %
- ▶ zużycie teoretyczne: 1,95 kg/m² / 1 mm suchej warstwy

Odporność ogniową systemu zapewnia właściwy dobór grubości zabezpieczenia w zależności od:

- ▶ współczynnika masywności przekroju zabezpieczanego elementu U/A,
- ▶ wymaganej klasy odporności ogniowej,
- ▶ temperatury krytycznej stali.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

- ▶ Europejska Ocena Techniczna ETA-15/0801
- ▶ Certyfikat stałości własności użytkowych 81230



CECHY SYSTEMU

- ▶ wysokie walory estetyczne
- ▶ wysoka trwałość
- ▶ szybka i prosta w wykonaniu aplikacja
- ▶ odporny na pękanie, ścieranie, kurz
- ▶ przyjazny dla środowiska, nietoksyczny
- ▶ możliwość wykonywania zabezpieczenia na elementach uprzednio pomalowanych innymi epoksydowymi farbami podkładowymi bez konieczności ich usuwania

TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ZABEZPIECZENIA OGNIOPRONNEGO

Wykonanie izolacji ogniopronnej polega na nałożeniu na poszczególne elementy konstrukcji powłok systemu mcr Polylack W. Wykonane prace nie powodują zmiany kształtu zabezpieczanych profili.

Przed aplikacją farb ogniopronnych mcr Polylack W zabezpieczane elementy powinny zostać dokładnie oczyszczone z brudu, olejów, smarów, odpadającej farby i rdzy.

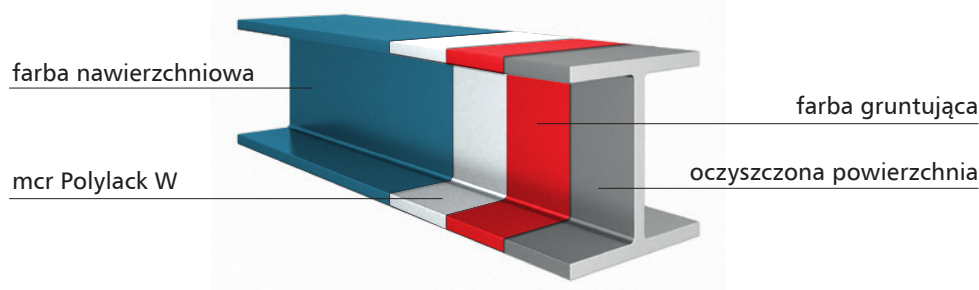
Kolejno nakładane są poszczególne warstwy systemu:

- ▶ warstwa podkładowa epoksydowa lub alkidowa - gruntująca
 - grubość powłoki zależna od kategorii korozyjności środowiska
- ▶ warstwa zasadnicza – pęczniąca
 - w czasie pożaru pod wpływem ognia i promieniującego ciepła warstwa ta wytwarza powłokę pianki izolującej, która chroni konstrukcję przed działaniem wysokiej temperatury, zapewniając wymaganą klasę odporności ogniowej
 - grubość nanoszonej powłoki zależy od współczynnika masywności przekroju U/A, wymaganej klasy odporności ogniowej oraz temperatury krytycznej stali
- ▶ warstwa nawierzchniowa epoksydowa
 - chroni warstwę pęczniącą przed działaniem wilgoci, uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniami, stanowi również wykończenie dekoracyjne
 - grubość powłoki zależna od kategorii korozyjności środowiska

Farby mcr Polylack W mogą być nanoszone na podłoże wałkiem, pędzlem (300-500 μm farby mokrej/warstwę) lub za pomocą maszyny natryskowej (800-1000 μm farby mokrej/warstwę; natrysk hydrodynamiczny - zalecane dysze 0,43-0,53 mm).

mcr Polylack W można nakładać bez rozcieńczania lub w rozcieńczeniu po dokładnym wymieszaniu. Zalecany rozcieńczalnik: woda (maks. 3%).

Czas schnięcia farby jest zależny od temperatury, wentylacji, wymiany powietrza, stanu wysuszenia warstwy położonej wcześniej.



Warstwa nawierzchniowa może być nałożona po 24 godzinach.

Warunki aplikacji: Temperatura powierzchni chronionej powinna się zawierać w przedziale od 5-40°C, przy wilgotności względnej 70% i musi być zawsze o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

Nie zaleca się malowania przy temperaturze otoczenia poniżej 5°C.



SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

- ▶ zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych
- ▶ systemy wentylacji pożarowej
- ▶ systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetleń dachowych



Centrala Gdańsk
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 58 341 42 45
fax +48 58 341 39 85
merc@merc.com.pl

Biuro handlowe Warszawa
ul. Grzybowska 2 lok. 79
00-131 Warszawa
tel. +48 22 654 26 55
fax +48 22 654 26 47
warszawa@merc.com.pl

www.mercor.com.pl