



# **mcr Polylack A**

system farb pęczniejących do zabezpieczeń ogniochronnych  
stalowych konstrukcji budowlanych

## ZASTOSOWANIE

System rozpuszczalnikowej farby pęczniającej **mcr Polylack A** jest przeznaczony 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 pęczniącą mcr Polylack A zostały sklasyfikowane zgodnie z normą EN13501-2:2016 i otrzymały klasy odporności ogniowej od R15 do R90.

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

- ▶ **profile otwarte - słupy i belki**
  - klasyfikacja odporności ogniowej R15-R90
  - grubość zabezpieczenia od 0,236 do 1,883 mm
  - współczynnik masywności przekroju U/A do 388 m<sup>-1</sup>
  - temperatury krytyczne w zakresie od 350°C do 750°C
- ▶ **profile zamknięte okrągłe oraz prostokątne - słupy**
  - klasyfikacja odporności ogniowej R15-R60
  - grubość zabezpieczenia od 0,410 do 2,525 mm
  - współczynnik masywności przekroju U/A do 468 m<sup>-1</sup>
  - temperatury krytyczne w zakresie od 350°C do 750°C
- ▶ **profile zamknięte prostokątne - belki**
  - klasyfikacja odporności ogniowej R15-R60
  - grubość zabezpieczenia od 0,377 do 2,511 mm
  - współczynnik masywności przekroju U/A do 345 m<sup>-1</sup>
  - temperatury krytyczne w zakresie od 350°C do 750°C

## PARAMETRY TECHNICZNE

- ▶ gęstość: 1,35 ± 0,06 kg/m<sup>3</sup>
- ▶ kolor farby pęczniającej: biały
- ▶ zawartość cząstek stałych: 76 ± 2 m/m %
- ▶ zużycie teoretyczne: 1,8 kg/m<sup>2</sup> / 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-17/0735
- ▶ Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1301-CPR-1376
- ▶ Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) 81250



## CECHY SYSTEMU

- ▶ wysokie walory estetyczne
- ▶ wysoka trwałość
- ▶ szybka i prosta aplikacja
- ▶ odporny na pęknięcie, ścieranie, kurz
- ▶ możliwość wykonywania zabezpieczenia na elementach uprzednio pomalowanych innymi epoksydowymi farbami podkładowymi bez konieczności ich usuwania

## TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ZABEZPIECZENIA OGNIOCHRONNEGO

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

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

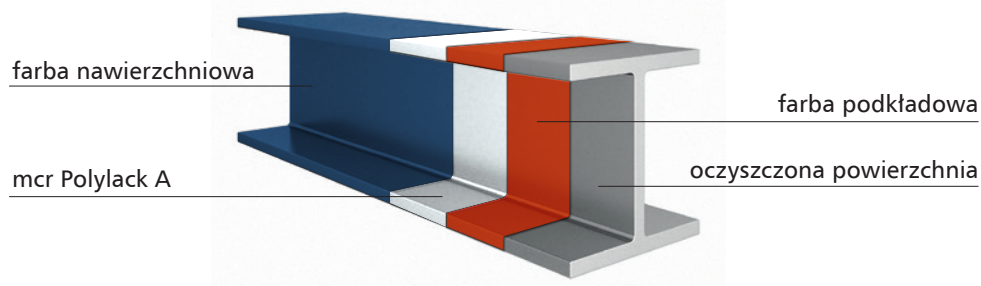
Kolejno nakładane są poszczególne warstwy systemu:

- ▶ warstwa podkładowa epoksydowa lub alkidowa - gruntująca
  - grubość powłoki zależna od kategorii korozyjności środowiska
- ▶ warstwa zasadnicza - pęczniająca
  - 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 pęczniąca przed działaniem wilgoci, uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniami, stanowi również wykończenie dekoracyjne
  - grubość powłoki zależna od kategorii korozyjności środowiska

Farby mcr Polylack A mogą być nanoszone na podłoże wałkiem, pędzlem (300-500  $\mu\text{m}$  farby mokrej/warstwę) lub za pomocą maszyny natryskowej (800-1000  $\mu\text{m}$  farby mokrej/warstwę; natrysk hydrodynamiczny - zalecaną dysze 0,48-0,63 mm).

mcr Polylack A można nakładać bez rozcieńczania lub w rozcieńczeniu po dokładnym wymieszaniu. Zalecany rozcieńczalnik: z zawartością maksymalnie 5% związków aromatycznych.

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 zawierać się w przedziale od 5°C do 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 PRZECIWPÓŻAROWYCH

- ▶ 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

**Biuro handlowe Mikołów**  
ul. Kolejowa 4  
43-190 Mikołów  
tel. +48 32 738 49 33  
fax +48 32 738 53 15  
mikolow@merc.com.pl

[www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl)