



# EXPANDER FR

Ogniochronny lakier pęczniący



Skuteczna ochrona Twojego drewna!



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

EXPANDER - FR jest zawiesiną środków uniepalniających i dodatków modyfikujących w żywicy syntetycznej. Jest barwy mlecznej. Po naniesieniu na podłoże i wyschnięciu, tworzy przezroczystą, bezbarwną powłokę. Pod wpływem działania wysokiej temperatury powłoka pęcznieje, tworząc spienioną warstwę izolacyjną.

Powłoka z wyrobu EXPANDER – FR, po wyschnięciu, pokrywana jest lakierem nitrocelulozowym o nazwie CAPON, spełniającym wymagania normy PN-C-81801:1997 dla lakierów rodzaju IV.

## ZASTOSOWANIE

Wyrób EXPANDER - FR jest przeznaczony do ogniochronnego zabezpieczania elementów budowlanych z drewna i materiałów drewnopochodnych (płyt wiórowych, sklejki, płyt OSB, itp.), użytkowanych wewnątrz pomieszczeń w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, w których wilgotność względna powietrza wynosi nie więcej niż 70%.

Wyrobu EXPANDER - FR nie należy stosować na elementach narażonych na ścieranie, zarysowania i uderzenia, np. na schodach, posadzkach, drzwiach, oraz na powierzchniach pokrytych starymi powłokami lakierniczymi, farbami i innymi środkami zabezpieczającymi.

Lakier znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie obok wysokiej skuteczności zabezpieczenia przeciwogniowego, niezbędny jest wygląd dekoracyjny stosowanych materiałów: budownictwo (np. kina, hotele, restauracje, szkoły, banki i inne budynki użyteczności publicznej), przemysł okrętowy, kolejowy, lotniczy itp.

Rodzaje powierzchni możliwe do zabezpieczenia lakierem EXPANDER FR:

- surowe deski sosnowe, świerkowe, bukowe, dębowe, brzozowe, klonowe itp. (nie pokryte uprzednio innymi lakierami, farbami, żywicami, lakierobejcami),
- płyta wiórowa oklejona okleiną drewnianą (ważne aby okleina była wykonana z drewna naturalnego),
- sklejka drewniana.

Rodzaje powierzchni nie nadające się do zabezpieczenia lakierem EXPANDER FR:

- płyta wiórowa oklejona materiałem drewnopodobnym,
- płyta pilśniowa oklejona materiałem drewnopodobnym,
- sklejka pomalowana bejco lakierem.

Materiał drewnopodobny uniemożliwia wniknięcie lakieru do struktury drewna, w wyniku czego zabezpieczenie płyty lakierem staje się niemożliwe.



## SKUTECZNOŚĆ OGNIOWA

Według określeń podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, zmiana z 12.03.2009 r., Dz. U. Nr 56 z 2009 r., poz. 461), klasa B-s1, d0 reakcji na ogień odpowiada klasyfikacji: wyrób niezapalny, niekapiący, nieodpadający pod wpływem ognia oraz nierozprzestrzeniający ognia przez ściany przy działaniu ognia wewnątrz budynku.

## ZALETY

- Receptura oparta na nanotechnologii – zawarte w lakierze nanocząstki wypełniają nawet najdrobniejsze mikroszczeliny, tworząc szczelną i twardą powłokę, o bardzo wysokich parametrach przeciwogniowych,
- wysoka trwałość systemu – nie wymaga żadnej konserwacji czy renowacji; lakier nie traci swoich właściwości ogniochronnych, o ile nie zostanie zniszczony lub uszkodzony mechanicznie,
- wysokie walory estetyczne – lakier jest bezbarwny, co gwarantuje, że zabezpieczone nim drewno zachowuje swój naturalny wygląd,
- lakier nawierzchniowy CAPON może być dostarczony w trzech wersjach: połysk, mat lub półmat,
- lakier EXPANDER FR jest nietoksyczny, w pełni bezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego,
- powłoka ogniochronna utworzona z lakieru EXPANDER FR i lakieru CAPON nie emituje do środowiska szkodliwych substancji.

## WYKONANIE ZABEZPIECZENIA

- Lakier dokładnie wymieszać przed użyciem! Preparat gotowy do użytku – nie rozcieńczać!
- Podłoże oczyścić, odtłuścić i odpylić z kurzu. Usunąć stare powłoki z farb, lakierów. Lakier EXPANDER FR należy nakładać wyłącznie na powierzchnie wykonane z surowego drewna i materiałów drewnopochodnych o wilgotności względnej nie przekraczającej 20 %.
- Lakier nanosić jedno lub dwukrotnie w ilości całkowitej co najmniej 350 g/m<sup>2</sup>. Odstęp czasu między kolejnymi zabiegami jest uzależniony od temperatury i wilgotności otoczenia. W temperaturze 23°C i wilgotności względnej 50% drugą warstwę można nakładać po 8 godzinach. Po naniesieniu ostatniej warstwy wyrobu EXPANDER FR i jej całkowitym wyschnięciu (nie krócej niż 24h), powierzchnie pokryć jednokrotnie lakierem nitrocelulozowym w ilości 110 g/m<sup>2</sup> zgodnie z instrukcją stosowania.





- Wszystkie prace należy prowadzić w temperaturze otoczenia powyżej +10°C i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 70%.
- Otrzymane zabezpieczenie sezonować w temperaturze otoczenia powyżej +10°C i przy wilgotności względnej powietrza poniżej 70%.
- Wykonawca prac budowlanych sprawdza zgodność otrzymanego zabezpieczenia z Aprobata Techniczną, ponosząc odpowiedzialność za właściwe zastosowanie tego wyrobu i prawidłowe wykonanie prac.
- Stan techniczny powłoki należy sprawdzić przynajmniej raz na 12 miesięcy. W przypadku uszkodzeń należy ubytki uzupełnić.

#### **UWAGA!**

W przypadku niewłaściwego nałożenia lakieru ogniochronnego, niezgodnego z zaleceniami producenta, uzyskana powłoka może znacznie odbiegać od wzorcowej. Nieprawidłowości mogą pojawić się zarówno w czasie malowania jak i w okresach późniejszych, w czasie schnięcia lub po kilku tygodniach lub miesiącach – co może objawiać się pojawieniem spękań, odchodzenia płatów lakieru od drewna, itp. Powierzchnię drewna zabezpieczoną w sposób prawidłowy i nieprawidłowy pokazano na Zdj. 1.



Zdj.1. Powierzchnia drewna zabezpieczona w sposób: a) prawidłowy, b) nieprawidłowy.

### **INFORMACJE DODATKOWE**

- Zużycie: 350 g/m<sup>2</sup>
- Opakowania: 6kg; na indywidualne zamówienie: 0,5 i 1 kg.
- Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.
- Przechowywanie i transport: lakier przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze 10 – 30°C. Produkt należy transportować w sposób zabezpieczający opakowania przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem, zgodnie z przepisami obowiązującymi w transporcie drogowym.

## DOKUMENTY

- Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-6769/2011
- Krajowy Certyfikat Zgodności Nr 10/AT/2012
- Deklaracja zgodności Nr 1/2014
- Atest higieniczny PZH Nr HK/B/1335/03/2013

dokumenty do pobrania na stronie: [www.delta-dolsk.pl](http://www.delta-dolsk.pl)



Zdj. 2. Spęczniała warstwa lakieru powstała pod wpływem ognia.

## WYRÓŻNIENIA

- Srebrny medal przyznany przez Międzynarodowe Jury na 53 Światowym Salonie Wynalazków, Badań i Nowej Techniki „Brussels Eureka 2004”,
- Laureat Nagrody Gospodarczej Województwa Wielkopolskiego 2002 w kategorii Wynalazek w dziedzinie Produktu lub Technologii.



**Producent:**

**P.I.W. Delta mgr inż. Kajetan Pyrzyński**

**ul. Krupczyn 5, 63-140 Dolsk, tel./fax (61) 28 30 718, [biuro@delta-dolsk.pl](mailto:biuro@delta-dolsk.pl)**