

PROTELACK SFP / PROTELACK SFP FAST

Ogniochronne powłoki pęczniące na bazie rozpuszczalników

OPIS PRODUKTU

- PROTELACK SFP i PROTELACK SFP FAST to pęczniące jednoskładnikowe powłoki do pasywnej ochrony przeciwpożarowej elementów konstrukcji stalowych.

Główne cechy systemu:

- Zapewnienie odporności ogniowej do 120 minut przy pożarach celulozowych;
- Certyfikacja zgodnie z europejską normą EN 13381-8 dla elementów stalowych;
- Certyfikacja zgodnie z europejską normą EN 13501-1 dla ochrony przeciwpożarowej drewna;
- Do stosowania w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych (z odpowiednią farbą nawierzchniową);
- PROTELACK SFP FAST to szybkoschnąca wersja PROTELACK SFP. Po wyschnięciu obie powłoki mają identyczne właściwości przeciwpożarowe.
- Produkt oznaczony znakiem CE.

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE

Pasywna ochrona przeciwpożarowa konstrukcji metalowych na pożary celulozowe.

WŁAŚCIWOŚCI

Kolor:	Biały
Stopień połysku:	Matowy
Ilość składników:	1
Ciężar właściwy:	1,34 ± 0,02 g/ml
Zawartość części stałych:	75 % (ISO 3233) Ze względu na różnice w teście mogą wystąpić niewielkie odchylenia (±3%).
Metody aplikacji:	Natrysk bezpowietrzny lub konwencjonalny, pędzel lub wałek

Grubość warstwy suchej (DFT):	PROTELACK SFP :	200-1500 µm
	PROTELACK SFP FAST:	200-1000 µm

Maksymalna grubość suchej powłoki (DFT) do zaaplikowania w jednej warstwie zależy od metody aplikacji:

	PROTELACK SFP	PROTELACK SFP FAST
Natrysk bezpowietrzny (Airless spray)	1500 µm	1000 µm
Pędzel	400 µm	400 µm
Wałek	250 µm	250 µm

Zalecana całkowita grubość powłoki po wyschnięciu zależy od wskaźnika masywności profilu stalowego, pożądanego czasu trwania odporności ogniowej oraz temperatury krytycznej struktury. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z oficjalnymi tabelami wyników odporności ogniowej zgodnie z ETA-24/1185.

Temperatura zapłonu

	PROTELACK SFP	PROTELACK SFP FAST
Produkt	29 °C	4 °C
Rozcieńczalnik	25 °C	25 °C
Rozcieńczalnik do czyszczenia	31 °C	31 °C

Liczba warstw do naniesienia: Zależy od łącznej grubości warstwy suchej (DFT) wymaganej dla uzyskania danego stopnia ochrony przeciwpożarowej i wykorzystanej metody aplikacji.

Zakładana wydajność: 3,75 m²/L na 200 µm (DFT)
 1,00 m²/L na 750 µm (DFT)
 0,50 m²/L na 1500 µm (DFT)
 Należy wziąć pod uwagę straty aplikacji, nierówności powierzchni itp.

Czasy schnięcia: przy 20 °C

PROTELACK SFP

	200 µm	750 µm
Suchość dotykowa	45 min	60 min
Możliwość manewrowania	4 h	24 h
Do nałożenia kolejnej warstwy PROTELACK SFP	min. 4 h maks. wydłużony czas ^{a)}	min. 6 h maks. wydłużony czas ^{a)}

PROTELACK SFP FAST

	200 µm	750 µm
Suchość dotykowa	30 min	45 min
Możliwość manewrowania	3 h	16 Std
Do nałożenia kolejnej warstwy PROTELACK SFP	min. 3 h maks. wydłużony czas ^{a)}	min. 4 h maks. wydłużony czas ^{a)}

Powyższe dane są jedynie orientacyjne, czas schnięcia zależy od takich czynników jak temperatura, wilgotność, wentylacja i grubość naniesionej warstwy.

Przemaalowanie farbą nawierzchniową w temperaturze 20 °C

Grubość suchej warstwy PROTELACK SFP do 750 µm

TOPCOAT	PROTELACK SFP	PROTELACK SFP FAST
Dopuszczane farby alkidowe	min. 24 h maks. wydłużony czas ^{a)}	min. 4 h maks. wydłużony czas ^{a))}
Farba poliuretanowa PROTEFILM T	min. 48 h maks. wydłużony czas ^{a))}	min. 24 h maks. wydłużony czas ^{a)}

^{a)} Każda poprzednia warstwa nie może zawierać żadnych zanieczyszczeń, klejów ani spoiw.

SYSTEM POWŁOKOWY

Farby podkładowe:

PRIMELACK B, PRIMELACK S

Farby nawierzchniowe:

PROTEFILM T

Wszystkie powłoki wierzchnie zalecane przez Mercor S.A. mają minimalną klasę ogniową B-s1, d0.

W przypadku elementów stalowych na zewnątrz i elementów stalowych w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności lub silnej kondensacji przed wystawieniem powłoki pęczniejącej na działanie wymienionych warunków wymagane są 2 warstwy zatwierdzonej powłoki poliuretanowej (Protefilm T) o minimalnej grubości powłoki suchej wynoszącej 120 µm.

Tak jak ma to miejsce w przypadku wielu powłok pęczniejących tego typu, kontakt z wodą może zmienić ich właściwości. W przypadku środowisk zewnętrznych lub wewnętrznych o wysokim poziomie wilgotności lub kondensacji konieczne jest określenie i zastosowanie planu konserwacji w celu sprawdzenia integralności systemu malarskiego. W takich środowiskach istotne jest, aby system malarski nie był w żadnym momencie narażony na gromadzenie się wody.

Konserwacja: w przypadku malowania konstrukcji już pomalowanych, istniejący system należy całkowicie usunąć i ponownie zagruntować (patrz zalecane systemy malarskie) lub, w przypadku gdy nie było to możliwe, należy go przeszlifować przed nałożeniem farby pęczniejącej.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Zachowanie parametrów systemu powłokowego zależy w dużej mierze od jakości przygotowania powierzchni. Przed nałożeniem powłoki pęczniejącej, zastosowana powłoka podkładowa musi dobrze przylegać, być czysta i sucha oraz nie może być zabrudzona.

SPOSÓB APLIKACJI

Farbę PROTELACK SFP należy dokładnie wymieszać, co najmniej 5 minut przed użyciem produktu. W zamkniętych pomieszczeniach muszą być zapewnione dobre warunki wentylacyjne podczas aplikacji i schnięcia w celu usunięcia rozpuszczalników.

Wymagania środowiskowe otoczenia podczas aplikacji i schnięcia:

	PROTELACK SFP	PROTELACK SFP FAST
Temperatura powietrza:	5–45 °C	5–25 °C

Wilgotność względna powietrza: < 85 %

Temperatura podłoża: nie niższa niż 5°C oraz co najmniej 3°C powyżej punktu rosy

Sposoby nakładania

Natrysk bezpowietrzny:	zalecany
Rozmiar dyszy:	0,019–0,025 cali (0,48–0,64 mm)
Stosunek ciśnień:	Min 45:1
Ciśnienie farby:	160–180 kg/cm ²
Rozcieńczanie:	0–5 %

Natrysk konwencjonalny	zalecany
Rozmiar dyszy:	0,086–0,125 cali (2,18–3,17 mm)
Ciśnienie powietrza:	3,1–5,3 kg/cm ²
Ciśnienie farby:	2,0–2,5 kg/cm ²
Rozcieńczanie:	5–10 %

Pędzel	
Rozcieńczanie:	0–5 %

Walek	
Rozcieńczanie:	5–10 %

Rozcieńczalnik:	PRIMESOL AP
------------------------	-------------

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Odporność ogniowa:

Powłoki PROTELACK SFP i PROTELACK SFP FAST zostały przetestowane zgodnie z EN13381-8 pod kątem odporności na pożar celulozowy przez maksymalnie 120 minut.

Reakcja na ogień:

Powłoki PROTELACK SFP i PROTELACK SFP FAST cechuje klasa reakcji na ogień C-s2, d0 zgodnie z EN 13501-1 dla konstrukcji metalowych.

Oznakowanie CE

Oznakowanie wyrobu znakiem CE jest potwierdzeniem producenta, że wyrób jest zgodny z postanowieniami norm UE dla wyrobów budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 oraz Europejskim Dokumentem Oceny EAD 350402-00 -1106 „Reaktywne powłoki ogniochronne na elementach stalowych”.

Produkt jest zgodny z wymaganiami Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 350402-00-1106 i posiada Deklarację właściwości użytkowych, która została utworzona na podstawie ETA 24/1185 wydanej przez Instytut Nauk Budowlanych im. E. Torroja.

DODATKOWE INFORMACJE

Mechanizm utwardzania – przez odparowanie rozpuszczalników^{b)}

b) Proces schnięcia (utwardzania) w dużej mierze zależy od warunków środowiska. W przypadku aplikowania grubej warstwy mokrej może dojść do retencji rozpuszczalników, zazwyczaj w sytuacji narażenia na wysoką temperaturę, silne wiatry, i/lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych. W takich przypadkach Mercor S.A. zaleca aplikowanie cieńszych warstw powłoki do maksymalnej grubości suchej warstwy 750 µm, co odpowiada 1000 µm warstwy mokrej.

Lotne związki organiczne (LZO/VOC)

Wartość graniczna UE dla produktu (kat. A / i): 500 g / L

Te produkty zawierają:

- PROTELACK SFP: maks. 396 g/L LZO (suma wszystkich LZO: 31%)^{a)}
- PROTELACK SFP FAST: maks. 395 g/L LZO (suma wszystkich LZO: 31%)*

Suma LZO dostarczonego produktu: < 348 g/L (suma wszystkich LZO < 26%)

- a) Wartość LZO wymieniona powyżej odnosi się do wyrobu gotowego do użycia, zabarwionego, rozcieńczonego itp. W połączeniu z rekomendowanymi przez nas produktami. Nie bierzemy odpowiedzialności za mieszanki przygotowane z użyciem produktów innych od rekomendowanych. Zwracamy uwagę na odpowiedzialność związaną z naruszeniem Dyrektywy 2004/42/CE przez wszystkie zaangażowane strony w łańcuchu dostaw

Wielkość opakowania

Produkt 25 kg

Składowanie i okres ważności

2 lata w nieotwartym oryginalnym opakowaniu w zamkniętych pomieszczeniach w temperaturze od 5 do 40°C

PRZEPISY BHP I DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Należy unikać kontaktu z oczami i skórą, używać rękawic i okularów ochronnych oraz nosić stosowną odzież ochronną. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Używać tylko w dobrze wentylowanych miejscach. Nie wylewać pozostałości do kanalizacji. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w odpowiednim pomieszczeniu. Podczas transportu produktu należy zachować odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć wypadków, które mogą spowodować pęknięcie puszk lub uszkodzenie opakowania. Należy przechowywać wiadra z farbą w bezpiecznym miejscu i we właściwej pozycji. Nie używać i nie przechowywać wyrobu w ekstremalnych temperaturach. Należy zawsze przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska, higieny, BHP w miejscu pracy.

Aby uzyskać więcej informacji koniecznie przeczytać etykietę na opakowaniu oraz KARTĘ CHARAKTERYSTYKI produktu oraz wszystkich produktów dodatkowych, zawartych w tej Karcie Technicznej

WYKLUCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Zaleca się regularne sprawdzanie, czy ta karta danych technicznych jest aktualna. "Mercor" S.A. gwarantuje, że produkty są zgodne ze specyfikacjami zawartymi w odpowiednich kartach technicznych. Wszystkie informacje techniczne dostarczone przez "Mercor" S.A. przed lub po dostawie produktów służą wyłącznie celom informacyjnym i są dostarczane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem oraz aktualnym stanem technologii, z wykluczeniem jakiegokolwiek odpowiedzialności. Reklamacje dopuszczalne są tylko w przypadku wad fabrycznych i niezgodności z formularzem zamówienia. W związku z tym "Mercor" S.A. jest zobowiązany jedynie do wymiany towaru z widocznymi wadami fabrycznymi lub do zwrotu odpowiedniej ceny lub do wymiany towaru zgodnie z zamówieniem. Odpowiedzialność za jakiegokolwiek inne straty lub szkody jest wykluczona. Każda sprzedaż podlega naszym warunkom handlowym, z którymi zalecamy się zapoznać.

Data wydania: Luty 2025