



Powłoki ochronne i okrętowe

FIRETEX® FX1007 ROZPUSZCZALNIKOWA POWŁOKA PĘCZNIEJĄCA

Wydanie 1, poprawione 05/2022

INFORMACJE O PRODUKCIE

OPIS PRODUKTU

Jednoskładnikowa cienkowarstwowa powłoka pęczniejąca.

ZALECANY SPOSÓB UŻYCIA

Powłoka FIRETEX FX1007 jest zaprojektowana do aplikacji na miejscu budowy metodą natrysku bezpowietrznego i zapewnia konstrukcjom stalowym do 60 minut ochrony przed ogniem.

Po całkowitym wyschnięciu powłokę FIRETEX FX1007 można wystawić na działanie czynników atmosferycznych na okres do 6 miesięcy pod warunkiem, że sposób jej użytkowania lub przechowywania nie prowadzi do gromadzenia się na niej wody z powodu opadów, skraplania lub innych panujących na miejscu warunków.

CERTYFIKATY

Przetestowano i oceniono zgodnie z normami EN13381-8 i BS-EN13381-9.
Numer oznakowania CE: 2812-CPR-GA5055
Europejska ocena techniczna: ETA-22/0352
Zatwierdzone przez Certifire — Certyfikat CF6088

ZALECANE METODY APLIKACJI

Natrysk bezpowietrzny
Pędzel

Zalecany zmywacz/rozcieńczalnik: Nr 2

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Temperatura zapłonu:	27°C
Kolor:	Biały
Zawartość części stałych [obj.]:	75 ± 4% (ASTM-D2697-91)

Lotne związki organiczne (LZO):

286 g/l ustalone empirycznie zgodnie z brytyjskimi przepisami PG6/23
355 g/l obliczone na podstawie składu w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie ograniczenia emisji LZO
264 g/kg obliczone na podstawie składu w myśl Dyrektywy WE w sprawie ograniczenia emisji LZO.

ZALECANA GRUBOŚĆ POWŁOKI

Informacje dotyczące wymagań w zakresie grubości powłoki dla FX1007 znajdź w oddzielnej karcie.

GRUBOŚCI WARSTW PRZY APLIKACJI [MIKRONY NA WARSTWĘ]

	Natrysk bezpowietrzny:	Pędzel
Na sucho:	1300	300
Na mokro:	1733	400

ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

	przy 15°C	przy 23°C/74°F
Do dotknięcia:	1 godz.	30 minut
Do użytku: Czas będzie uzależniony od całkowitej grubości powłoki FIRETEX FX1007, jaka ma zostać nałożona		
Do nałożenia kolejnej warstwy:	4 godz.	4 godz.

ODPORNOŚĆ NA

Powłoka FIRETEX FX1007 może wytrzymać normalne warunki atmosferyczne przez okres do 6 miesięcy bez warstwy nawierzchniowej, pod warunkiem, że przed wystawieniem na nie odpowiednio wyschnie. Po tym czasie należy nałożyć odpowiednią warstwę nawierzchniową.

Jeżeli dany sposób użytkowania lub przechowywania powłoki może doprowadzić do długiego kontaktu z wodą z powodu opadów, skraplania lub innych warunków związanych z terenem budowy, transportem lub przechowywaniem, należy zastosować zalecaną warstwę nawierzchniową, aby zapobiec uszkodzeniu powłoki.

ZALECANE POWŁOKI PODKLADOWE

Do użytku pod FIRETEX FX1007 zostało zatwierdzonych kilka podkładów. Skontaktuj się z Sherwin-Williams, aby uzyskać szczegółowe informacje.

ZALECANE POWŁOKI NAWIERZCHNIOWE

W pewnych suchych środowiskach wewnętrznych, w przypadkach, kiedy ostateczny kolor/wygląd nie ma decydującego znaczenia, FIRETEX FX1007 może pozostać bez warstwy nawierzchniowej.

Przy odsłoniętych na czynniki atmosferyczne konstrukcjach stalowych i trudnych środowiskach wewnętrznych należy zastosować Acrolon A7300, Acrolon C137V2 lub Acrolon C237 jako warstwę nawierzchniową. W przypadku pozostałych środowisk wewnętrznych, w których wymaga się stosowania warstw nawierzchniowych, należy stosować FIRETEX M71V2 lub Sher-Cryl M770.

We wszystkich przypadkach późniejszego odnawiania powłoki należy stosować w zależności od potrzeby FIRETEX M71V2, Acrolon C137V2, Acrolon C237, Acrolon A7300 lub Sher-Cryl M770.

ZESTAW

Materiał jednoskładnikowy

Rozmiar opakowania:	20 litrów
Masa:	1,30 kg/litr
Okres przechowywania:	2 lata od daty produkcji lub do daty ważności, jeśli podano



Powłoki ochronne i okrętowe

FIRETEX® FX1007 ROZPUSZCZALNIKOWA POWŁOKA PĘCZNIĘJĄCA

Wydanie 1, poprawione 05/2022

INFORMACJE O PRODUKCIE

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Powłoka FIRETEX FX1007 jest przeznaczona do stosowania na odpowiednio przygotowanym i zagruntowanym podłożu.

Należy dopilnować, aby naprawiana powierzchnia była czysta, sucha i wolna od jakichkolwiek zanieczyszczeń.

W pewnych okolicznościach może być możliwe zastosowanie FIRETEX FX1007 bezpośrednio na stal oczyszczoną strumieniowo-ściernie co najmniej do stopnia Sa2½ wg normy BS EN ISO 8501-1:2001, o profilu chropowatości w zakresie 50–100 mikronów. Skontaktuj się z Sherwin-Williams, aby uzyskać szczegółowe informacje.

SPRZĘT DO APLIKACJI

Natrysk bezpowietrzny

Rozmiar dyszy: 0,38–0,63 mm (15–25 mil), zależnie od wymagań aplikacji powłoki

Kąt strumienia: 30°

Ciśnienie robocze: 210 kg/cm² (3000 psi)

Szczegóły dotyczące wielkości dyszy, kąta strumienia i ciśnienia podano orientacyjnie. Mniejsze kąty natrysku powinny być stosowane w wypadku, gdy jest to uzasadnione wielkością pokrywanego obszaru. Może się też okazać, że niewielkie zmiany w rozmiarze otworu dyszy lub w ciśnieniu zapewnią w niektórych przypadkach optymalne rozpylenie. Ciśnienie robocze powinno generalnie mieć najniższą możliwą wartość umożliwiającą zadowalające rozpylenie.

Zalecany sprzęt

Należy używać urządzenia Graco King 56:1 lub 68:1 bądź jego odpowiednik.

Należy używać węże o średnicy wewnętrznej 3/8 cala (9,53 mm), gdy wymagane są długości przekraczające 3 metry. Zazwyczaj nie należy korzystać z wewnętrznych filtrów pistoletu lub pompy. Maksymalna długość węża doprowadzającego farbę nie powinna przekraczać 60 metrów.

Pędzel

Materiał nadaje się do aplikacji pędzlem, ale ze względu na właściwości materiału po nałożeniu mogą widoczne być ślady po pędzlu. Aby uzyskać grubość suchej powłoki równoważną jednej warstwie nałożonej za pomocą natrysku, może być konieczne nałożenie więcej niż jednej warstwy.

WARUNKI APLIKACJI I PRZEMALOWYWANIE

Zaleca się nakładać powłokę w temperaturach przekraczających 5°C.

W warunkach wysokiej wilgotności względnej, tj. 80–85%, należy koniecznie zapewnić dobrą wentylację. Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej o 3°C więcej niż punkt rosy i zawsze więcej niż 0°C. Aplikowanie FIRETEX FX1007 w podwyższonych temperaturach może zmniejszyć odporność produktu na zaciekanie. Osoba nakładająca jest odpowiedzialna za określenie, jaką grubość można z powodzeniem nałożyć w panującej temperaturze otoczenia.

Podczas schnięcia materiał musi być zabezpieczony przed wilgocią. Wniknięcie wilgoci do warstwy powłoki przed jej wyschnięciem może wpłynąć na jej szczelność i właściwości ogniochronne.

W przeciągu 24 godzin należy nanieść nie więcej niż 2 warstwy za pomocą natrysku.

Jeśli maksymalna, zalecana grubość warstwy została przekroczona lub doszło do przedwczesnego przemalowania warstwy o dużej grubości, może dojść do pęknięcia.

Powłoka FIRETEX FX1007 jest w stanie wytrzymać działanie czynników atmosferycznych bez warstwy nawierzchniowej pod warunkiem, że:

- schła ona przynajmniej przez 24 godziny w temperaturze 15°C, w suchym środowisku z dobrą cyrkulacją powietrza oraz wentylacją. Warunki te są oparte na całkowitej grubości suchej powłoki wynoszącej do 800 mikronów. Wymagany czas schnięcia będzie dłuższy, jeżeli grubość suchej powłoki jest większa niż 800 mikronów.
- temperatura podłoża wynosi przynajmniej 3°C powyżej punktu rosy w momencie nakładania powłoki oraz w trakcie jej schnięcia.

DODATKOWE UWAGI

Maksymalna temperatura użytkowania wynosi 70°C. Przy temperaturach przekraczających 40°C można zaobserwować zjawisko termoplastyczności.

Pomiar grubości suchej powłoki (DFT)

Wszystkie podane specyfikacje grubości suchej powłoki są wartościami średnimi, pomiary należy wykonać dla dwuteowników zgodnie z poniższymi zaleceniami:

Środek — 2 na 100 cm długości;

Półka — (górną, dolną, wewnątrz i na zewnątrz) — 1 na 100 cm długości.

Duża grubość suchej powłoki i/lub zmniejszona temperatura spowodują wydłużenie czasu schnięcia i zarazem opóźnienie momentu, w którym pomiar DFT może zostać poprawnie przeprowadzony.

Skontaktuj się z Sherwin-Williams, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Konserwacja

Do naprawy niewielkich obszarów uszkodzeń mechanicznych można wykorzystać FIRETEX M72, FX1007 lub FX2007 w zależności od preferencji.

Do naprawy większych obszarów uszkodzeń mechanicznych należy wykorzystać FIRETEX, FX1007 lub FX2007 w zależności od preferencji. Powłoki te należy nanosić pędzlem lub natryskiem.

Na wszystkie naprawiane powierzchnie należy następnie ponownie nanieść pierwotną warstwę nawierzchniową, korzystając z pędzla lub natrysku, w zależności od potrzeby.

Podane wartości liczbowe właściwości fizycznych mogą się nieznacznie różnić zależnie od partii produkcyjnej.

Maksymalna dopuszczalna grubość powłoki suchej

Wartości podane poniżej są maksymalnymi dopuszczalnymi, zmierzonymi średnimi grubościami suchej powłoki dla tego produktu. Jeżeli zmierzona średnia grubość przekracza te wartości, należy podjąć odpowiednie środki, aby zmniejszyć grubość do wartości niższej niż dopuszczalna wartość maksymalna:

3-stronna belka dwuteowa: 1310 µm (51,8 mil)

4-stronna belka dwuteowa: 1310 µm (51,8 mil)

4-stronny słup dwuteowy: 1423 µm (56,0 mil)

Słup – profil zamknięty okrągły: 1448 µm (57,0 mil)

Słup – profil zamknięty prostokątny: 1448 µm (57,0 mil)

3-stronna belka – profil zamknięty prostokątny: 1310 µm (51,8 mil)

4-stronna belka – profil zamknięty prostokątny: 1310 µm (51,8 mil)

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Informacje o bezpiecznym przechowywaniu i stosowaniu niniejszego produktu znajdują się w karcie charakterystyki substancji dla tego produktu.

GWARANCJA

Każda osoba i firma używająca ten produkt bez uprzedniego sprawdzenia czy jest on odpowiedni do zamierzonego użytku robi to na własną odpowiedzialność, a Sherwin-Williams nie odpowiada za działanie produktu ani za żadne straty i szkody wynikające z takiego użytkowania.

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie technicznej produktu mogą z czasem podlegać modyfikacjom zgodnie z nabytą wiedzą i zwykłym rozwojem produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu klienci powinni skontaktować się z firmą Sherwin-Williams i podać numer referencyjny, aby upewnić się, że dysponują jej najnowszym wydaniem.