



Powłoki ochronne i do zastosowań morskich

FIRETEX® FX2004 POWŁOKA PRZECIWOOGNIOWA (PĘCZNIEJĄCA) NA BAZIE ROZPUSZCZALNIKÓW

Wersja 12/2021 Wydanie 4

INFORMACJE O PRODUKCIE

OPIS PRODUKTU

Jednoskładnikowa cienkowarstwowa ochronna powłoka przeciwogniowa

ZALECANE ZASTOSOWANIE

Powłoka FIRETEX FX2004 jest przeznaczona do nakładania na miejscu metodą natrysku bezpowietrznego i zapewnia odporność stali konstrukcyjnej na ogień do 60 minut.

Po odpowiednim wyschnięciu powłoki FIRETEX FX2004 można ją wystawić na działanie czynników atmosferycznych na okres do 3 miesięcy pod warunkiem, że sposób jej wykorzystywania lub przechowywania nie prowadzi do gromadzenia się na niej wody opadowej, skroplin ani innej kondensacji powstającej w miejscu stosowania/transportu/przechowywania.

APROBATY

Przetestowano i poddano ocenie pod kątem spełniania normy EN13381-8

Europejska aprobaty techniczna ETA-20/1223

Numer oznakowania CE 2812-CPR-GA5029

ZALECANE METODY NAKŁADANIA

* Natrysk bezpowietrzny

Zalecany rozcieńczalnik: Nr 2

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Temperatura zapłonu: baza 5°C

Zawartość części stałych objętościowo %: 75 ± 4%
ASTM-D2697-03(2014)

Dostępne kolory: biały

Lotne związki organiczne (LZO)

272 g/l, wartość określona w sposób praktyczny, zgodny z przepisami obowiązującymi w Wielkiej Brytanii – PG6/23
Zawartość w masie 352 g/l na podstawie składu wymaganego przez dyrektywę w sprawie ograniczenia emisji rozpuszczalników (ang. *Solvent Emissions Directive*, SED) WE.
Zawartość w masie 265 g/kg na podstawie składu wymaganego przez dyrektywę w sprawie ograniczenia emisji rozpuszczalników (ang. *Solvent Emissions Directive*, SED) WE.

ZALECANA GRUBOŚĆ

Patrz oddzielna karta dotycząca wymagań w zakresie obciążeń FX2004.

PRAKTYCZNE NORMY DOT. NAKŁADANIA – MIKRONY NA POWŁOKĘ

	Natrysk bezpowietrzny
Sucha	1000
Mokra	1333

ŚREDNI CZAS SCHNIECIA

	w temp. 15°C	w temp. 23°C
Sucha na dotyk:	30 minut	20 minut
Nakładanie kolejnych warstw:	4 godziny	4 godziny
Całkowite wyschnięcie:	czas będzie uzależniony od całkowitej grubości powłoki FIRETEX FX2004, jaka ma zostać nałożona.	

Niniejsze wartości mają wyłącznie charakter orientacyjny. Należy również wziąć pod uwagę takie czynniki, jak cyrkulacja powietrza i wilgotność.

ODPORNOŚĆ

Powłoka FIRETEX FX2004 będzie odporna na normalne warunki atmosferyczne przez okres do 3 miesięcy bez warstwy zewnętrznej pod warunkiem, że wcześniej przeszła ona odpowiedni proces schnięcia. Po tym czasie należy nałożyć odpowiednią warstwę zewnętrzną.

Jeżeli określony sposób zastosowania lub przechowywania powłoki doprowadzi do długotrwałego kontaktu z wodą opadową, skroplinami lub inną kondensacją powstającą w miejscu stosowania/transportu/przechowywania, należy zastosować zalecaną warstwę zewnętrzną, aby zapobiec uszkodzeniu powłoki bazowej.

ZALECANE PODKLĄDY

Jeżeli powłoka jest nakładana w fabryce, należy zastosować podkład FIRETEX C69 Fast-Track Blast Primer.
Pod powłoką FIRETEX FX2004 można stosować kilka zatwierdzonych podkładów. Prosimy skonsultować się z firmą Sherwin-Williams w celu uzyskania szczegółowych informacji.

ZALECANE WARSTWY ZEWNĘTRZNE

W określonych sytuacjach, w suchych środowiskach wewnętrznych, w których końcowy kolor/wygląd nie mają większego znaczenia, powłoka FIRETEX FX2002 może pozostać odsłonięta.

W przypadku środowisk wewnętrznych, w których wymaga się stosowania warstw zewnętrznych, należy stosować FIRETEX M71V2, Acrolon C137V2, Acrolon C237 lub Acrolon 7300.

We wszystkich przypadkach późniejszego odnawiania powłoki należy stosować, w zależności od potrzeb, FIRETEX M71V2, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 lub Acrolon C237.

OPAKOWANIE

Produkt jednoskładnikowy

Wielkość opakowania: 20 l

Gęstość: 1,32 kg/l

Okres magazynowania: 2 lata od daty produkcji lub do terminu przydatności, o ile wskazano.



Powłoki ochronne i do zastosowań morskich

FIRETEX® FX2004 POWŁOKA PRZECIWOOGNIOWA (PĘCZNIEJĄCA) NA BAZIE ROZPUSZCZALNIKÓW

Wersja 12/2021 Wydanie 4

INFORMACJE O PRODUKCIE

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Powłoka FIRETEX FX2004 jest przeznaczona do stosowania na odpowiednio przygotowanych i zagruntowanych podłożach.

Upewnić się, że powierzchnie przeznaczone do pokrycia są czyste, suche i pozbawione jakichkolwiek zanieczyszczeń.

W pewnych okolicznościach istnieje możliwość nałożenia powłoki FIRETEX FX2004 bezpośrednio na stal oczyszczoną do minimalnego standardu Sa2½ BS EN ISO 8501-1:2007, przy profilu powierzchni w zakresie od 50 do 100 mikronów. Prosimy skonsultować się z firmą Sherwin-Williams w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji.

URZĄDZENIA DO NAKŁADANIA FARBY

Natrysk bezpowietrzny

Rozmiar dyszy: 21 – 27 tys. (0,53 – 0,69 mm)
zależnie od wymagań zastosowania

Kąt wentylatora: 30°

Ciśnienie robocze: 210 kg/cm² (3000 psi)

Szczegóły dotyczące rozmiaru otworu końcówki do natrysku bezpowietrznego, kąta wentylatora oraz ciśnienia mają charakter orientacyjny. Mniejsze kąty wentylatora należy stosować w przypadku adekwatnej wielkości powierzchni, która wymaga natrysku. Może się okazać, że w pewnych okolicznościach nieznaczne zmiany otworu końcówki lub ciśnienia zapewnią optymalne rozpylenie produktu. Z zasady ciśnienie robocze należy utrzymywać na najniższym poziomie umożliwiającym zadowalające rozpylenie produktu.

Zalecane wyposażenie: Używać 56:1 lub 68:1 Graco King lub podobnego produktu. Używać przewodów do cieczy o śr. wew. 3/8" (9,53 mm) wszędzie tam, gdzie wymagana jest długość ponad 3 metry. Nie należy używać pistoletu liniowego ani filtrów pompy. Maksymalna długość przewodu do cieczy nie powinna przekraczać 60 metrów. Do zastosowania na wąskich częściach sieci, zalecana najmniejsza końcówka wynosi 21 tys. (0,53 mm) z filtrem pompy z siatką o oczkach 60.

WARUNKI NAKŁADANIA I POWLEKANIA WARSTWĄ POWIERZCHNIĄ

Opisywany produkt należy stosować w temperaturze powyżej 5°C. W warunkach wysokiej wilgotności powietrza, tj. 80-85%, konieczna jest odpowiednia wentylacja. Temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej 3°C powyżej punktu rosy i zawsze powyżej 0°C.

Materiał należy chronić przed wilgocią w fazie wysychania. Przedostanie się wilgoci przed wysychaniem może wpłynąć na integralność i właściwości przeciwpożarowe powłoki.

W ciągu 24 godzin nie wolno nakładać więcej niż 2 warstw za pomocą natrysku bezpowietrznego.

Po przekroczeniu maksymalnej zalecanej grubości lub w wyniku przedwczesnego pokrycia zbyt grubych warstw może dojść do popękania.

Powłoka FIRETEX FX2004 jest odporna na działanie warunków zewnętrznych bez warstwy wierzchniej, jeśli:

- Produkt został pozostawiony do wyschnięcia przez 24 godziny w temp. 15°C w suchych warunkach, w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza i wentylacji. Niniejsze warunki dotyczą całkowicie suchej warstwy o grubości do 800 mikronów. Wymagany czas schnięcia może ulec wydłużeniu, jeśli grubość warstwy będzie większa niż 800 mikronów.

- Temperatura podłoża wynosi przynajmniej 3°C powyżej punktu rosy w czasie nakładania i podczas schnięcia.

DODATKOWE UWAGI

Maksymalna temperatura stosowania wynosi 70°C. W temperaturach powyżej 40°C można zaobserwować zjawisko termoplastyczności.

Pomiar grubości warstwy suchej

Wszystkie wymienione specyfikacje dotyczące grubości suchej powłoki to wartości średnie. Należy dokonać pomiarów sekcji I zgodnie z następującymi zaleceniami:

Siatka – 2 na 100 cm długości

Kołnier – (górny, dolny, wewnętrzny i zewnętrzny) – 1 na 100 cm długości

Wysoka grubość suchej powłoki i (lub) niższe temperatury wydłużą czas schnięcia, a co za tym idzie okres, kiedy można dokonać dokładnych pomiarów grubości suchej powłoki.

Więcej informacji można uzyskać w firmie Sherwin-Williams.

Konserwacja

Niewielkie obszary uszkodzeń mechanicznych można naprawić w zależności od potrzeb za pomocą FIRETEX M72, FX1004 lub FX2004.

Większe obszary uszkodzeń mechanicznych można naprawić zgodnie z preferencjami za pomocą FIRETEX FX1004 lub FX2004, nakładając je pędzlem lub rozpylając.

W zależności od potrzeb po wszystkich naprawach należy przywrócić oryginalną warstwę zewnętrzną, nakładając ją pędzlem lub rozpylając.

Podane wartości liczbowe dotyczące właściwości fizycznych mogą się nieznacznie różnić pomiędzy seriami.

Maksymalna dopuszczalna grubość suchej powłoki.

Wartości podane poniżej są maksymalnymi dopuszczalnymi mierzonymi wartościami średniej grubości suchej powłoki tego produktu. Jeżeli zmierzona grubość średnia przekracza te wartości, należy podjąć odpowiednie środki, aby zmniejszyć grubość do wartości niższej niż wartość maksymalna.

Belka dwuteowa z 3 stron: 1794 µm (70,6 mil)

Słup dwuteowy z 4 stron: 1794 µm (70,6 mil)

Słup dwuteowy z 4 stron: 2099 µm (82,6 mil)

Słup SHS: 2475 µm (97,4 mil)

Słup RHS: 2475 µm (94,4 mil)

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Aby uzyskać informacje o sposobie bezpiecznego przechowywania, obchodzenia się i stosowania opisywanego produktu, należy zapoznać się z Kartą bezpieczeństwa produktu.

GWARANCJA

Każda osoba lub firma wykorzystująca ten produkt bez wcześniejszego sprawdzenia stosowności jego docelowego zastosowania czyni to na własne ryzyko, zaś firma Sherwin-Williams nie bierze odpowiedzialności za wydajność produktu ani straty, w tym straty materialne, wynikające z takiego zastosowania.

Informacje wyszczególnione w tym arkuszu danych mogą od czasu do czasu ulegać zmianom w związku z gromadzonymi doświadczeniami i normalnym procesem rozwoju produktu, dlatego przed użyciem produktu, użytkownicy powinni skontaktować się z firmą Sherwin-Williams i po podaniu numeru referencyjnego upewnić się, że dysponują najnowszym wydaniem dokumentu.