

Fontefire ST 60-1

OPIS

Wodorozcieńczalna, cienkopowłokowa farba pęczniejąca do efektywnego zabezpieczania konstrukcji przed skutkami pożaru celulozowego. Podczas nagrzewania zwiększa objętość i tworzy warstwę izolacyjną.

CECHY PRODUKTU I ZALECANE ZASTOSOWANIE

- Korzystana relacja między masowością, a grubością powłoki wpływa na zmniejszone zużycie farby i tym samym zmniejszenie kosztów i oszczędność czasu. Niskie grubości powłoki pęczniejącej pozwalają na szybsze przemalowanie. Fontefire ST 60-1 zapewnia skuteczną ochronę przeciwpożarową konstrukcji stalowych do klasy R120 w klasyfikacji odporności ogniowej.
- Farba jednoskładnikowa łatwa do aplikacji na budowie. Dobra odporność na zaciekanie tworzy gładką, matową powierzchnię. Fontefire ST 60-1 posiada oznakowanie CE i jest kompatybilna z wieloma podkładami i nawierzchniami. Produkt został przebadany i posiada ETA (Europejska Aprobata Techniczna).
- Może być stosowana w warunkach częściowego narażenia na warunki atmosferyczne (typ Y, ETAG 018) bez warstwy nawierzchniowej. Farba posiada atest dla belek i słupów w kształcie litery „H” lub „I”, a także prostokątne / okrągłe profile zamknięte.
- Ma wyjątkowo niską emisję lotnych związków, dzięki czemu zapewnia bezpieczniejsze środowisko pracy, spełniając jednocześnie najbardziej rygorystyczne wymagania środowiskowe.
- Zalecany do aplikacji na budowie w suchych warunkach. Elementy malowane w warsztatach muszą być pomalowane i wysuszone przed wyniesieniem na zewnątrz

DANE TECHNICZNE

Zawartość części stałych 69±3%
objętościowo (%)

Zawartość części stałych 70±3%
wagowo (%)

Masa właściwa 1.38 ± 0.02 kg / l

Zalecana grubość
warstwy i wydajność
teoretyczna

Przykłady zalecanej grubości		Zużycie	Wydajność teoretyczna	
mokrej mm	suczej mm	g/m ²	l/m ²	m ² /l
0.40	0.25	550	0.4	2.8
0.70	0.50	970	0.7	1.4
1.10	0.75	1520	1.1	0.9

Maksymalna grubość WFT w jednej warstwie nie powinna przekroczyć 1,2 mm.

Wydajność praktyczna zależy od metody nakładania, warunków malowania, kształtu i chropowatości malowanej powierzchni.

Czasy schnięcia

DFT 500µm	+10°C, RH 50%	+20°C, RH 50%	+30°C, RH 50%
Przemalowanie, po	kolejna warstw 4h	kolejna warstw 3h	kolejna warstw 2h
Przemalowanie, po	nawierzchnia 16h	nawierzchnia 16h	nawierzchnia 16h



Fontefire ST 60-1

Czasy schnięcia i ponownego malowania zależą od grubości warstwy, temperatury, wilgotności względnej i wentylacji.

Farby i powłoki wodorozcieńczalne przed całkowitym wyschnięciem są wrażliwe na wilgoć i zimno. Malowane powierzchnie należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych w temperaturze min. +10°C przez co najmniej 40 godzin przed oddaniem do użytku. Wymuszone suszenie może skrócić ten czas. Aby uzyskać więcej informacji, skonsultuj się z działem technicznym Tikkurila.

Stopień połysku

Mat.

Kolorystyka

Biały.

Fontefire ST 60-1

INSTRUKCJA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni	Powierzchnia zagruntowana: Usunąć oleje, tłuszcze, sole i inne zanieczyszczenia używając odpowiednich środków. Naprawić wszelkie uszkodzenia gruntu zwracając uwagę na czasy przemaalowania gruntu (ISO 12944-4). Uwaga: Atestowany pęczniący system powłokowy zawsze wymaga nałożenia powłoki gruntującej.
Zalecany podkład	Fontecryl AP (40 µm), Fontecryl SC-MR 10 (40 µm), Temaprime EUR (40 µm), Temacoat GPL-S Primer (60 µm), Temacoat Primer (60 µm), Temacoat HS-F Primer (80 µm).
Zalecana warstwa nawierzchniowa	Fontecryl SC 50, Temadur 50. i Temalac FD 50 ok. 50–60 µm
Warunki aplikacji	Powierzchnia przeznaczona do malowania musi być czysta, sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń. Temperatura otoczenia, powierzchni malowanej i farby nie powinna być niższa niż +10°C w czasie malowania i suszenia. Wilgotność względna powietrza nie powinna być wyższa niż 70% podczas aplikacji i schnięcia. Temperatura malowanej powierzchni stalowej powinna być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy. W pomieszczeniach zamkniętych wymagana jest dobra wentylacja i odpowiedni przepływ powietrza podczas nakładania i schnięcia.
Aplikacja	Aplikacja pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym. Wymieszać starannie farbę przed rozpoczęciem malowania. Zalecana grubość suchej powłoki do nakładania w jednej warstwie powinna wynosić ok 500 µm. Średnica węża materiałowego 10 mm, długość do 60 m. Dysza pistoletu do natrysku bezpowietrznego 0,017" – 0,021". Zaleca się stosowanie dysz rewersyjnych. Ciśnienie w dyszy powinno wynieść 175-210 kg/cm². Kąt dyszy dobrać do kształtu malowanego obiektu. Aplikacja za pomocą pędzla lub wałka na typową grubość 600 µm WFT (420 µm DFT).
Kontrola grubości warstwy	Przed nałożeniem kolejnej warstwy należy sprawdzić grubość suchej warstwy powłoki za pomocą rzetelnej metody badawczej zgodnie z ISO 19840 i sporządzić protokół.
Pakowanie i korekta szkód	Elementy pomalowane w wytwórni należy na czas transportu i przechowywania przykryć folią plastikową i zabezpieczyć, aby uniknąć odcisków. W okresie zimowym elementy należy suszyć 48 godzin w temperaturze pokojowej przed wyniesieniem na zewnątrz. Uszkodzenia należy usunąć niezwłocznie w taki sam sposób, jak pierwotne malowanie.
Rozcieńczalniki	Woda
Czyszczenie narzędzi	Woda.
Warunki przechowywania	9 miesięcy w suchym i chłodnym pomieszczeniu.
LZO	Zawartość Lotnych Związków Organicznych z dokładnością do 0,5 g/litr. VOC 2004/42/EC (cat A/i) 140 g/l (2010).
BEZPIECZEŃSTWO	Zawsze należy zwracać uwagę na etykietę ostrzegawczą, znajdującą się na opakowaniu. Dodatkowe informacje o zagrożeniach i ich zapobieganiu ujęte są w kartach charakterystyki produktu. Karta charakterystyki dostępna jest na żądanie. Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego i przemysłowego.

Fontefire ST 60-1

Powyższe informacje nie są wyczerpujące i kompletne. Dane opierają się na badaniach laboratoryjnych oraz doświadczeniu praktycznym i są przekazywane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Jakość wyrobu zagwarantowana jest naszym systemem produkcji opartym na wymaganiach norm ISO 9001 i ISO 14001. Jako producent nie możemy kontrolować warunków, w jakich produkt jest używany lub różnorodności czynników, które mają wpływ na wykorzystanie i zastosowanie produktu. Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z zaleceniami i w niewłaściwych celach. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany podanych informacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Produkt jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego i powinien być wykorzystywany wyłącznie przez profesjonalistów, którzy mają wystarczającą wiedzę i doświadczenie w zakresie prawidłowego stosowania produktu. Powyższe informacje należy traktować jedynie informacyjnie. W zakresie dozwolonym przez przepisy prawa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za warunki, w których produkt jest używany ani za cele, do których produkt jest używany. Wykorzystanie produktu do celów innych niż zalecane w tym dokumencie, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta co do zasadności takiego zastosowania produktu, odbywa się na własną odpowiedzialność użytkownika.

Fontefire ST 60-1

EN
13381-8

Tikkurila Oyj, P.O.Box 53, FI-01301 Vantaa, Finland
2812
2812-CPR-GA5047
TIK-A045-2019

EN 13381-8 2013
ETA 19-0602
ETAG 18, część 1 i 2

Powłoka reaktywna do ochrony przeciwpożarowej elementów ze stali konstrukcyjnej w celu uzyskania obciążenia - nośność do R90 dla profili „H” lub „I” i słupów oraz do R60 dla okrągłych i prostokątnych / kwadratowych profili zamkniętych dla temperatur projektowych w zakresie od 350 ° C do 750 ° C.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Bezpieczeństwo pożarowe	
Odporność na ogień	Klasa F
Odporność na ogień	Odporność na ogień i zakres zastosowania zgodnie z EN13051-2 R90, patrz ETA 19/0602 - załącznik A
Higiena, zdrowie i środowisko	
Wydzielanie substancji niebezpiecznych	Nie zawiera niebezpiecznych substancji Patrz ETA 19/0602 klauzula 3
Oszczędność energii i ochrona cieplna	
Zdatność do użytku i trwałość	Kompatybilny z typowymi rodzajami podkładów: jednoskładnikowy alkid rozpuszczalnikowy jednoskładnikowy wodorozcieńczalny akryl dwuskładnikowa, rozpuszczalnikowa farba epoksydowa Warunki wewnętrzne Z1, Z2 (z powłoką nawierzchniową lub bez) Warunki częściowo naświetlone Y (bez powłoki nawierzchniowej) Kompatybilny z szeroką gamą farb nawierzchniowych. Patrz ETA 19/0602, klauzula 3
Inne	Nie dotyczy / Nie określono właściwości