

IV. Konstrukcje - instalacje

IV.2 Masa ogniochronna na bazie dyspersji wodnej Firelit Aba

Masa ogniochronna FIRELIT ABA zapobiega:

- zapalaniu się instalacji kablowych płomieniem znajdującym się w bezpośrednim otoczeniu pochodzącym od ognia zewnętrznego.
- samoczynnemu zapaleniu się kabli wskutek zwarcia lub przegrzania się przewodów elektrycznych
- rozprzestrzeniania się ognia wzdłuż pionowych i poziomych tras kabli.

Zasada działania

Ogniochronne działanie masy FIRELIT ABA na kablach elektrycznych polega na wykorzystaniu zjawiska ablacji tzn. chłodzenia powierzchni kabli. Podczas pożaru zostają wyzwolone reakcje endotermiczne, które zużywają energię ciepłą w ograniczonym stopniu, przez co podgrzewanie kabli jest spowolnione w czasie, są one schładzane. Dodatkowo przy reakcjach zużywających energię wytwarza się para wodna, która opóźnia i ogranicza tworzenie się płomieni. W przypadku pożaru następuje odkształcenie kabli i elementów konstrukcyjnych wskutek podgrzania. Powłoka FIRELIT ABA jest na tyle elastyczna, że rozszerza się i dzięki temu zamyka ewentualne uszkodzenia powłoki kabla np. pęknięcia.





STAR WENT Dom Handlowy

produkcja, montaż, pomiary, projekty, konserwacja, handel
wentylacja, klimatyzacja, czyszczenie kanałów

Podstawowe wytyczne wykonawcze

1. Temperatura magazynowania powinna wynosić od 5°C do 30°C (masa ogniochronna FIRELIT ABA należy chronić przed zamarzaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem)
2. Temperatura pracy nie powinna być wyższa niż 50°C, zastosowanie tylko do instalacji znajdujących się wewnątrz obiektów
3. Przed nałożeniem masy ogniochronnej powierzchni kabli powinno być odpowiednio przygotowane, tzn. czyste i suche, wolne od kurzu i tłuszczu.
4. Przed przystąpieniem do nakładania masy ogniochronnej FIRELIT należy dokładnie wymieszać.
5. Masę można nakładać za pomocą pędzla lub metod natryskowych. Jeżeli powłoka Flamko ABA ma być wykonana za pomocą próbnego urządzenia natryskowego, wówczas można liczyć się z wydajnością 20 m²/h

Sposób pakowania

Masa ogniochronna	Sposób pakowania	Wielkość opakowania [kg]	
FIRELIT ABA	wiadro	12,5	25

Tabele przeliczeniowe

Orientacyjne zużycia masy ogniochronnej FIRELIT ABA przy założeniu 1 mm grubości powłoki w stanie suchym.

Srednica kabla	zużycie FIRELIT ABA* w kg na 1 mb
[mm]	[kg]
7	0,06
20	0,16
30	0,24
40	0,35
50	0,41
60	0,50
70	0,60
80	0,70
90	0,75
100	0,80

Trasy kablowe

Szerokość	Wysokość	Powierzchnia	zużycie FIRELIT ABA ** w kg na 1 mb
[mm]	[mm]	[m ²]	[kg]
100	60	0,44	1,14
200	60	0,64	1,67
300	60	0,84	2,19
400	60	1,04	2,70
500	60	1,24	3,23
600	60	1,44	3,47
700	60	1,64	4,27
800	60	1,84	4,79
900	60	2,01	5,31
1000	60	2,24	5,83