

TECHNISCHE FICHE

BRANDBEVEILIGING VAN BETON EN OF STENEN MUREN

Algemeen

Omschrijving:

De bepalingen van de NBN S 21-201 202, 203, 204 ,205 en S 21-301 zijn van toepassing.

Brandvertragende verf

Toepassingsgebied:

Binnenconstructies

Het zwelverfsysteem wordt gebruikt als brandvertragende bescherming. Het systeem moet beantwoorden aan de officiële voorschriften betreffende betonconstructie-elementen die een weerstandsvermogen tegen brand vereisen

Voorstudie van de noodzakelijke laagdikte:

- Op basis van de dikte van het beton, wordt de laagdikte berekend. Het attest van de brandproeven dient vooraf overhandigd te worden.

Voorbehandeling van de nieuwe ondergrond

- Het te behandelen oppervlakte dient volledig vrij gemaakt te zijn van:
Alle vuil zoals vet, olie, stof enz.

Aanbrengen van de brandremmende laag

- Het is noodzakelijk dat de temperatuur meer dan 5 ° C bedraagt, en de relatieve vochtigheidsgraad lager dan 80 % blijft.
- Het oppervlak van het staal moet schoon en droog zijn zodat er geen condensvorming kan voorkomen.
- De brandverf is gebruiksklaar en dient niet verdund te worden
- De brandverf wordt aangebracht in verschillende lagen, tot de berekende laagdikte bereikt wordt. Per laag wordt een maximum laagdikte van 1.1 mm aangebracht.
- Toe te passen systeem.: Airless-systeem
- Technische kenmerken van de brandwerende verf
 - Niet giftige schuimvormende verf
 - Kleur wit
 - Densiteit 1.38 kg/l
 - Gewicht vaste stof 75 %
 - Volume vaste stof 60 %
 - Vlampunt >21 °C

Controle van het systeem

- Na het aanbrengen van de brandwerende laag, en voor het aanbrengen van de eindlaag gebeuren de controle metingen van de totale laagdikte. Op basis hiervan wordt het attest opgemaakt. Pas nadat de berekende laagdikte op het beton gemeten wordt, mag gestart worden met het aanbrengen van de eindlaag .

Aanbrengen van de eindlaag

- Aanbrengen van eindlaag die de zwelverf moet beschermen tegen vochtigheid, chemische aantasting en mechanische invloeden.