

De brandwerende eigenschappen van kalkzandsteen

Om te zorgen dat mensen bij een brand voldoende tijd hebben om veilig een gebouw te verlaten dient de draagconstructie voldoende brandwerend te zijn.

Bij een metselwerk wand gaat het er dan om dat de brand zich niet uitbreidt van de ene ruimte naar de andere, maar ook dat de draagkracht niet zodanig vermindert, waardoor de wand bezwijkt, en het gebouw kan instorten.

Per bouw materiaal zullen de brandwerende eigenschappen anders zijn. Kalkzandsteen is een materiaal dat ook bij hoge temperaturen zijn draagkracht behoudt. Dit kan worden aangetoond met Europees vastgestelde brandtesten. Een constructiedeel wordt dan aan een "gestandaardiseerde brand" bloot-

gesteld waarbij gemeten wordt wat er dan precies gebeurt.

KLEURVERANDERING DOOR CHEMISCHE OMZETTING VAN CSH-FASEN NA VUURBELASTING

Tijdens zo'n brand loopt de temperatuur in de wand op naar globaal 100 graden. Dat is de maximale temperatuur van water. Wat er dan gebeurt is dat niet alleen het aanwezige vocht vanuit het evenwichtsvochtgehalte gaat verdampen, maar ook chemisch gebonden vocht. Omdat kalkzandsteen een poreus materiaal



Kleurverandering door chemische omzetting van CSH-fasen na vuurbelasting

is zullen er geen schollen afspatten zoals dat gebeurt bij materialen die een dampdichte structuur hebben. Als al het vocht uit de kalkzandsteen is verdwenen loopt de temperatuur

aan de brandzijde verder op. De buitenste laag wordt dan door de brand wel iets aangetast, maar deze schil schermt de kern goed af van de brand waardoor deze nog steeds zijn functie goed kan behouden.

Bij langdurige branden zou je de draagkracht kunnen berekenen vanuit het niet aangetaste wanddeel. Om het eenvoudig te houden heeft Calduran echter tabellen opgesteld waarmee de brandwerendheid makkelijk kan worden bepaald. Wel zo handig bij het ontwerpen van een gebouw.

Kijk voor meer informatie op <https://www.calduran.nl/kennisbank/brandwerendheid>

CALDURAN
WWW.CALDURAN.NL

Vlamvertragend zelfklevend afdekvlies voor vloeren en trappen

Voer je een project uit waar je extra moet letten op brandpreventie? Dan is het goed om te weten dat er ook een vlamvertragend zelfklevend afdek materiaal bestaat: PrimaCover Standard FR (Flame Retardant).

Dan heb je niet zomaar een betrouwbare vloer- en trapbescherming te pakken. Het afdekvlies voldoet namelijk aan Eurobrand-klasse EN 13501-1 Bfl s1.

VLAMVERTRAGEND

Waarom zou je kiezen voor een vlamvertragend afdekvlies? Dat kan diverse redenen hebben. Bijvoorbeeld omdat de werkzaamheden plaatsvinden op een locatie met strenge brandvoorschriften. Zoals een

luchthavengebouw, ziekenhuis, hotel of appartementencomplex. In dat geval eist je opdrachtgever voldoende voorzorgsmaatregelen. Helemaal als er tijdens je werk vonken kunnen vrijkomen die een risico vormen voor de ondergrond. Bijvoorbeeld bij het slijpen. De vlamvertragendheid is vastgesteld tijdens uitgebreide laboratorium- en praktijktests.

BESCHERMING

Brandveiligheid is natuurlijk niet de enige reden

om PrimaCover Standard FR toe te passen. Het gaat uiteindelijk om de beschermende kwaliteiten. Het afdekvlies is de vlamvertragende versie van PrimaCover Standard. Dat is het meest bekende zelfklevende afdekvlies voor vloeren en trappen. Dit betekent dat je kunt vertrouwen op een uitstekende bestendigheid tegen vloeistoffen en mechanische impact. PrimaCover Standard FR voorkomt beschadigingen door onder andere puin, vuil, vocht, verf, latex, bouwmaterialen, trappen, steigers, kruiwagens, vallende gereedschappen en slijpsel. De hechting is uitstekend op doorgedroogde harde ondergronden.

PRETTIG VERWERKBAAR

Daarnaast is het afdekvlies prettig verwerkbaar. Het vlies heeft precies genoeg kleefkracht en rolt gemakkelijk uit. Bij kleinschalige werkzaam-



PrimaCover Standard FR vlamvertragend afdekvlies

heden volstaat een enkele baan. Op grotere oppervlakken creëer je met een overlap van slechts 10cm een ononderbroken, vloeistofdichte, brandvertragende beschermlaag.

PRIMAVERDE BV
WWW.PRIMACOVER.COM

advertentie



JORIS MAVO | NIJMEGEN



OWM ACHTERHOEK | AALTEN



ROVC | EDE



PARK PAVILJOEN | LOENEN

Uw gebouw brandveilig

Een gebouw is vervangbaar. Schade is te herstellen. Maar voorkomen is beter.

Daarom houden wij ons bezig met het brandveilig maken van uw gebouw. Onze missie is het creëren van een veilige vluchtroute. Altijd en overal. U kunt met elke vraag over de brandveiligheid van uw gebouw bij ons terecht.

Wilt u uw gebouw brandveilig maken en behouden? Neem dan contact met ons op.



SABER BRANDVEILIGHEID B.V.

't Holland 23A

6921 GX Duiven

085 - 130 09 40

info@saber.nl

www.saber.nl