

PRODUCTBESCHRIJVING

ISOLATEK® CP-2 is een duurzaam, op Portlandcement gebaseerd, brandwerende spuitpleister (Spray-Applied Fire Resistive Material, SFRM) met gemiddelde densiteit, ontworpen om brandwerende bescherming te bieden aan bouwstaal, beton en composietmetalen vloeren bij commerciële bouwprojecten.

ISOLATEK® Type CP-2 wordt gebruikt voor interne en semi-blootgestelde omgevingen en wordt aanbevolen voor een brede variëteit aan gebouwen, zoals onderwijs-, instellings-, commerciële, licht industriële en kantoorgebouwen. ISOLATEK® Type CP-2 is verkrijgbaar als fabrieksgecontroleerde premix van Portlandcement en vermiculiet en is eenvoudig aan te brengen en kosteneffectief.

Behalve brandwerendheid biedt ISOLATEK® Type CP-2 ook thermische voordelen. Als thermische isolatie is het effectief bij het voorkomen van warmteverlies, met name als het wordt toegepast aan de onderzijde van een dakbeschot. De R-waarde die wordt toegevoegd door ISOLATEK® Type CP-2 kan er ook voor zorgen dat er minder dakisolatie nodig is.

PRODUCTVOORDELEN

- Uiterst duurzaam
- Bestand tegen barsten en splinteren bij stoten
- Uitmuntende fysische eigenschappen
- Gebruiksklaar na toevoeging van water
- Reeds 25 jaar succesvol toegepast

Thermische prestaties

Product	Conductiviteit (k)*	Bestendigheid (R/inch)
ISOLATEK® Type CP-2	0,095 W/m•K bij 20° C	1,05

*Bij test volgens ASTM C518

Fysische prestaties

Eigenschap	ASTM-methode	Geteste prestaties*
Densiteit	E605	350 kg/m ³ ± 15%
Brandbaarheid	E136	Niet-brandbaar
Doorbuiging	E759	Geen barsten of delaminatie
Hechting bij stoten	E760	Geen barsten of delaminatie
Drukvastheid	E761	563 kPa
Bestendigheid tegen luchterosie	E859	0,000 g/m ²
Corrosiebestendigheid	E937	Bevordert de corrosie van staal niet
Schimmelbestendigheid	G21	Geslaagd

* Waarden vertegenwoordigen onafhankelijke laboratoriumtesten onder gecontroleerde omstandigheden.

PRESTATIES BIJ BRANDWERENDE TEST

ISOLATEK® Type CP-2 is uitgebreid getest op brandwerendheid en heeft een score van maximaal 4 uur voor stalen balken, kolommen, beton en composietvloeren.

- Classificatie door UL overeenkomstig ANSI/UL 263 (ASTM E119)
- BS476, onderdelen 20-21: 1987
- EN13381, onderdelen 3 & 4 (beton en staal)

ISOLATEK® Type CP-2 is getest op de brandeigenschappen van materiaaloppervlak conform ASTM E84 en heeft een classificatie Klasse A.

Vlamuitbreiding0 Rookontwikkeling 0

ISOLATEK® CP-2 is getest op onbrandbaarheid overeenkomstig BS 476-4.

- Voldoet aan EN 13501-0, brandtest van bouw materiaal en is geclassificeerd als A1

GOEDKEURINGEN

ISOLATEK® Type CP-2 voldoet aan de eisen van de volgende specificaties:

- European Technical Assessment (ETA)
- Association for Specialist Fire Protection (ASFP)

Technische gegevens

Kleur	Lichtgrijs met een gelijkmatige spuittextuur
Verpakking	Zak van 12,5 kg
Theoretisch verbruik (bruto)	313 m ² per ton bij 10 mm DLD
pH	12 - -12,5
Opslag	Droog, afgedekt, niet op de grond
Blootstelling in omgeving	Semi-blootgesteld
Houdbaarheid	12 maanden bij correcte opslag.
Milieu	Materiaal niet laten weglopen in rioleringen, watergangen of de bodem.
Toepassingstemperaturen	Lucht- en ondergrondtemperaturen moeten 2° C en stijgend zijn. Niet aanbrengen als de lucht- en ondergrond temperaturen 4° C en dalend zijn. Maximale lucht- en ondergrond temperatuur moeten 45° C zijn. Zorg ervoor dat de ondergrondtemperatuur minimaal 2° C boven het dauwpunt ligt.