



Anti Fire Applications

Passieve brandbeveiligingssystemen

Promatect - H

Productomschrijving

Promatect -H is een stoomverharde calciumsilicaat plaat met een volumieke massa van circa 870 kg/m³. De plaat is samengesteld uit calcium-silikaten, cement en toeslagstoffen. De plaat is waterbestendig en rot niet. Promatect -H is verkrijgbaar in verschillende diktes.

Voordelen

- Onbrandbaar
- Hoog mechanische weerstand en stabiliteit bij blootstelling aan vuur
- Gemakkelijk bewerkbaar
- Hittebestendig
- Rot niet
- Waterbestendig
- Goede chemische weerstand
- Snel en eenvoudig monteerbaar
- Gemakkelijk bewerkbaar
- Duurzaam



Toepassingen

Bouwkundige toepassingen:

- Scheidingswanden
- Plafonds
- Luchtkanalen en kabelgoten
- Houten vloeren
- Structurele elementen (staal, beton & hout)

Industriële toepassingen:

- Branddeuren
- Brandkleppen
- Brandwerende profielen
- Gevels
- Units & containers

Maritieme systemen:

- Promarine boards, wanden, plafonds, ...

Certificaten & goedkeuringen

- Getest in diverse constructies volgens nationale en Europese normen: NBN, NEN, NF, BS, DIN, Nordtest, NT-Fire 021, ...
- Onbrandbaar volgens EN ISO 1182 Reports : (B) 6577, (NL) 96-CVB-R0849 (D) DIN 4102-A1

Eigenschappen Promatect - 100

- Volumieke massa: 870 kg
- Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/mK): 0,175
- Alkaliteit (pH waarde): circa 12,0
- Waterdampdiffusie-weerstandsgetal μ : circa 20
- Hygrische uitzetting a (mm/m bij 100% verzadiging): 0,4

- Vochtgehalte in droge toestand (%): 5 - 10
- Toleranties op dikte bij standaardplaten (mm): circa 1,5
- Toleranties op breedte en lengte bij standaardplaten (mm): circa 3
- Buigspanning bij breuk (N/mm²): lengterichting: 7,6
dwarsrichting: 4,8
- Elasticiteitsmodus E (N/mm²) lengterichting: 4200
dwarsrichting: 2900
- Trekspanning bij breuk (N/mm²): lengterichting: 4,8
dwarsrichting: 2,6
- Drukweerstand (indrukking 10% loodrecht op het oppervlak N/mm²): 9,3
- Impactweerstand (kJ/m²): 1,2

De eigenschappen hierin weergegeven zijn gemiddelden en geven enkel een indicatie. Als sommige eigenschappen kritisch zijn voor een toepassing, adviseren wij om Promat te contacteren.

Verwerking

- Voor de bewerking wordt voorkeur gegeven aan houtverwerkingsmachines met snijgereedschap voorzien van WIDIA snijtanden
- Omwille van de technische eigenschappen en de oppervlaktestructuur van de plaat is het mogelijk om verschillende afwerkingen toe te passen (behangen, schilderen, ...) Over het ganse oppervlak dient na het plamuren eerst een alkalibestendige grondlaag aangebracht te worden. Hiermee verkrijgt men een gedeeltelijke neutralisering van de alkaliteit van het plaatoppervlak, stofvastzetting en vermindering van het absorptievermogen.

Afmetingen & gewicht – verpakking

Dikte in mm	Lengte x breedte in mm	Plaatoppervlak per pallet in m ²	Platen per pallet/stuks	Gewicht per pallet in kg
6	1250 x 2500	203,13	65	1255
8	1250 x 2500	156,25	50	1320
10	1250 x 2500	125	40	1285
	1250 x 3000	112,50	30	1170
12	1200 x 2500	93	30	1160
15	1200 x 2500	78,13	25	1210
	1250 x 3000	75	20	1170
18	1200 x 2500	62,50	20	1100
	1250 x 3000	56,25	15	1000
20	1200 x 2500	62,50	20	1285
	1250 x 3000	56,25	15	1170
25	1200 x 2500	46,88	15	1210
	1250 x 3000	37,50	10	980

Constructies



Teneinde de conformiteit van de uitvoering volgens de brandproefverslagen te garanderen, is het aanbevolen om alle toepassingen te laten uitvoeren door gespecialiseerde en ervaren werklui. Contacteer ons voor meer informatie