

PROTEC-THERM

85 - 120

Keramisch karton
850° tot 1200 °C

Beschrijving

PROTEC-THERM is een homogeen en sterk keramisch karton met bijzonder goede eigenschappen van thermische, mecanische en elektrische isolatie.

PROTEC-THERM bevat keramische vezels, mineraalwol en zuiver en stabiele stoffen. Deze elementen zijn samen gebonden met binders.

PROTEC-THERM is een substituut voor asbest en kan gebruikt worden ter vervanging van asbesthoudende producten.

PROTEC-THERM is niet breekbaar en stofvrij.

Een zuiver product met een goede scheikundige stabiliteit. Behalve bij contact tegen een harde base of geconcentreerde zuren, PROTEC THERM is niet veranderbaar door corrosie.

Door vocht kan het karton ronde vormen aannemen. Na drogen komen de oorspronkelijke eigenschappen terug.

Voordelen

Gemakkelijk te versnijden
Goede thermische isolatie
Goede elektrische isolatie
Scheikundige stabiliteit
Economisch
Stofvrij en niet giftig
Stabiel bij hoge temperaturen
Licht en hard/stijf
Resistent tegen mecanische en thermische schokken

Toepassingen

Isolatie van staalpan, verdeler
Isolatie voor droogoven
Elektrische huishoudapparatuur
Soldeer-bescherming
Isolatie voor rookgaskanalen
Brandbescherming
Laboratoria
Machinebouw
Thermisch scherm

	<u>85</u>	<u>120</u>
<u>Technische karakteristieken</u>		
Dichtheid (kg/m ³)	900	900
Gebruikstemperatuur (°C)	850	1200
Buigvastheid (N/mm ²)	2.8	3.3
Drukvastheid (N/mm ²)	40	55
Krimpen (%)	2.2	1.6
Verbrandingsverlies (%)	18	20

Chemische samenstelling (%)

SiO ₂	43	44
Al ₂ O ₃	30	30
Fe ₂ O ₃	1.5	1
Ca O	1	1
TiO ₂ + Mg O	1	1
K ₂ O	1.5	1.5
Na ₂ O	1	1
Organisch + water samenstelling	21	20.5

Warmte geleidingscoëfficiënt(W/m°K)

Gemiddelde temperatuur (°C)	Warmte geleidingscoëfficiënt (W/m°K)
200	0.08
300	0.09
400	0.10
500	0.10
600	0.11
700	0.11
800	0.12

Afmetingen : 1000 x 1000 mm
Andere afmetingen: op aanvraag

Diktes : 1 – 1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 10 mm(tolerantie : +/- 10%)

Opmerking : PROTEC-THERM is ook beschikbaar met aluminium bekleding (36 microns).