



# HÖGTEMPISOLERING

## Iso THERM S Nålfilt - 1050°C-Vit Produktinformation

IsoTherm S är den näst högsta kvalitén av de 7 olika nålfiltkvaliteterna vi har i sortimentet. Klarar upp till 1050°C och består av fibrer (6-9 my) av speciellt silikatmaterial. Materialet är helt obrännbart (DIN 4102-A1) och har mycket låg värmeledningsförmåga och värmelagring. Materialet är bra att arbeta med då det irriterar minimalt samt är helt ofarligt för hälsan. Mycket resistent mot kemikalier. Innehåller inga bindemedel. Färg vit.



### Tekniska data

Temperaturbeständighet	1050°C	-	Kort tid 1100°C	
Längd x bredd ( rulle )	m		10-60 x 1 (+-5%)	
Tjocklek	mm		3,5 – 25 (+-2%)	
Densitet	kg/m <sup>3</sup>		100-180	
Specifik vikt	g/m <sup>2</sup>		350-4500 <sup>1</sup> (+- 15%)	
Fiber	my		>5	
Silikat innehåll	%		>94	
Viktminskning v förbränn.	%		<11	ISO1887- 625°C/1t
Krympning	%		<8	1000°C/1t

Värmeledningsförmåga mätt vid densitet 156kg/m<sup>3</sup>

°C 100 200 300 400 500 600 700 800 900

W/mK 0,042 0,052 0,065 0,082 0,098 0,119 0,148 0,175 0,19

<sup>1</sup>Materialet kan produceras med olika vikt och densitet för en viss tjocklek.

Ex. 6mm tjocklek kan tillverkas i vikter från 700-960g/m<sup>2</sup>

### Användningsområden

Användes som ett högklassigt isolermaterial vid höga temperaturer.

Fordonsindustrin : isolering; värmeskydd; ljudisolering; isolering av karosser; turbo; grenrör; avgasrör; flexrör; katalysatorer; inredningsdetaljer; etc.

AC och Värme : värmepannor; värmeledningar; ugnar; kaminer; rökrör etc.

Energiproduktion : solfångare; rör för ånga;

Maskintillverkare : turbinisolering; isolerkuddar; expansionsfogar; ackumulatorer; ljuddämpning etc.

Elindustri : ackumulatortankar; elkokare; ugnar; gasspisar; skydd av elkablar

Säkerhet : brandskydd; brandbarriärer; gardiner; brandintäckning; brand o rulldörrar etc.

### Kvalitetssystem

Både fabriken (Frenzelit) och Karnag AB innehar ISO 9001; ISO TS 16949 samt ISO 14001.

### Lagring

Lagra materialet torrt och gärna i rumstemperatur. Placera inte materialet under tryck då det sammanpressas och förlorar en del av sin isolerförmåga. Förvara gärna materialet i den plastpåse som det levereras i.

### Konfektionering

Materialet kan manuellt skäras eller klippas alt. vattenskäras eller stansas.

Kan även vattenskäras i 3D vi behov.

### Övrigt sortiment

Vävda tyger i olika bredder/tjocklekar/beläggningar/armeringar; tape eller band i olika bredder och tjocklekar; rep/snören; hylsor eller strumpor; kabelskydd; kuddar; filter; skydds/säkerhetsprodukter etc. Vi tillverkar även mängder av skraddarsydd isoleringar enligt kundens krav.