

# Keramisk fiber

Keramisk fiber (måtter, plader og papir) udmærker sig ved, ud over gode isolerende egenskaber, at have en relativ god rive-fasthed, hvilket gør den velegnet til brug i ekspansionsfuger i murværk (sten og beton) samt til "Hot face" isolering enten som sidste lag, som flere lags løsning, eller som grundmateriale i fiberblokke.

Keramisk fiber føres som standard i 1250 og 1400°C max anvendelses temperaturer.

Keramisk fiber er klassificeret som mulig kræftfremkaldende, hvorfor der skal tages visse forholdsregler ved anvendelse.

Vi sender gerne sikkerhedsdatablad og yderligere informationer herom ved henvendelse til [mail@zampell.dk](mailto:mail@zampell.dk)

Alle produkter i denne varegruppe er inddelt i fareklasser og skal mærkes med symbol.

Ud over Blankets og bulk, lagerfører vi også et stort sortiment af boards, paper, rope mv.



Keramisk Fiber Blanket og Bulk 1250 °C		96 kg/m <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>	Bulk S20
Kemisk sammensætning i %					
SiO <sub>2</sub>	53,0 – 58,0				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	42,0 – 47,0				
Alkali	< 0,25				
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	< 0,20				
Farve:	Hvid				
Max. anvendelses temperatur	1250°C				
Smelte punkt	1760°C				
Fiber diameter	3,25 microns				
Varmeledningsdata W/m <sup>2</sup> K (Gennemsnitstemperatur)	600°C	0,14	0,12	0,11	0,14
	800°C	0,22	0,18	0,16	0,22
	1000°C	0,36	0,28	0,21	0,36
Permanent lineært svind efter 24 timer v/ 1250 °C	2,5%				
Standard ruller Keramisk fiber blanket :	13 mm	14,64 m/rl	14,64 m/rl	14,64 m/rl	25 kg/sæk
Rullebredde er 610mm og 1220mm.	25 mm	7,32 m/rl	7,32 m/rl	7,32 m/rl	
Normalt lagerføres kun 610mm	38 mm	5,00 m/rl	5,00 m/rl	5,00 m/rl	
	50 mm	3,66 m/rl	3,66 m/rl	3,66 m/rl	
Keramisk Fiber Blanket 1430°C		96 kg/m <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>	
Kemisk sammensætning i %					
SiO <sub>2</sub>	52,0 – 56,0				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	28,0 – 32,0				
ZrO <sub>2</sub>	14,0 – 18,0				
Alkali	< 0,25				
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	< 0,20				
Farve:	Hvid				
Max. anvendelses temperatur	1400°C				
Smelte punkt	1740°C				
Fiber diameter	3,25 microns				
Varmeledningsdata W/m <sup>2</sup> K (Gennemsnitstemperatur)	800°C	0,24	0,19	0,18	0,18
	1000°C	0,34	0,27	0,25	0,25
	1200°C	0,44	0,36	0,33	0,33
Permanent lineært svind efter 24 timer v/ 1400 °C	2,7%				
Standard ruller Keramisk fiber blanket :	13 mm	14,64 m/rl	14,64 m/rl	14,64 m/rl	14,64 m/rl
Rullebredde er 610 mm og 1220 mm.	25 mm	7,32 m/rl	7,32 m/rl	7,32 m/rl	
Normalt lagerføres kun 610 mm	38 mm	5,00 m/rl	5,00 m/rl	5,00 m/rl	
	50 mm	3,66 m/rl	3,66 m/rl	3,66 m/rl	

# Silikat fiber

Silikat fiber besidder næsten de samme egenskaber som keramisk fiber. Isoleringsegenskaberne er på højde med den keramiske fiber. Rivefastheden er dog mindre end den er på keramisk fiber. Silikat fiberen skal modsat den keramiske fiber ikke mærkes, da fiberen er klassificeret i samme gruppe som øvrige mineraluldsprodukter.

Silikat fiberen kan anvendes til stort set alle isoleringsopgaver, hvor der ikke er mekanisk påvirkning – både som "hot face", bagisolering eller som modulblokke.

Ud over Blankets og bulk, lagerfører vi også et stort sortiment af boards, paper, rope mv.



Silikat Fiber Blanket og Bulk 1200 °C		96 kg/m <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>	Bulk
Kemisk sammensætning i % SiO <sub>2</sub> CaO MgO Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	61,0 – 67,0 27,0 – 33,0 2,5 – 6,5 <1,0 < 0,60				
Farve: Max. anvendelses temperatur Smelte punkt Fiber diameter	Hvid 1200°C >1300°C 3,0 microns				
Varmeledningsdata W/m <sup>2</sup> K (Gennemsnitstemperatur)	400°C 600°C 800°C 1000°C	0,11 0,17 0,26 0,36	0,10 0,16 0,23 0,31	0,09 0,15 0,21 0,29	0,14 0,22 0,34
Permanent lineært svind efter 24 timer v/ 1200 °C	< 1,0%				
Standard ruller Silikat fiber blanket: Rullebredde er 610 mm	13 mm 25 mm 38 mm 50 mm	14,64 m/rl 7,32 m/rl 5,00 m/rl 3,66 m/rl	14,64 m/rl 7,32 m/rl 5,00 m/rl 3,66 m/rl		20 kg/sæk

Silikat Fiber Blanket 1260 °C		96 kg/m <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>	
Kemisk sammensætning i % SiO <sub>2</sub> MgO Øvrige	70,0 – 80,0 18,0 – 27,0 <4,0				
Farve: Max. anvendelses temperatur Smelte punkt Fiber diameter	Blålig/Hvid 1260°C 1500°C 4,5 microns				
Varmeledningsdata W/m <sup>2</sup> K (Gennemsnitstemperatur)	400°C 600°C 800°C 1000°C		0,10 0,15 0,22 0,31	0,10 0,14 0,20 0,27	0,09 0,13 0,18 0,25
Permanent lineært svind efter 24 timer v/ 1260 °C	< 2,1%				
Standard ruller Silikat fiber blanket : Rullebredde er 610 mm	13 mm 25 mm 38 mm 50 mm	14,64 m/rl 7,32 m/rl 5,00 m/rl 3,66 m/rl	14,64 m/rl 7,32 m/rl 5,00 m/rl 3,66 m/rl		