

## PRESTAZIONI

## PERFORMANCE

Le capacità di un materiale isolante di condurre calore viene quantificata sulla scorta delle propria conducibilità termica specifica  $\lambda$  (lambda).

Il coefficiente  $\lambda$  indica la quantità di calore che fluisce ogni secondo attraverso  $1\text{m}^2$  di materiale dello spessore di  $1\text{m}$  con una differenza di temperatura tra interno ed esterno di  $1\text{K}$  ( $=1^\circ\text{C}$ ).

- sigla:  $\lambda$
- unità di misura:  $\text{W/m K}$

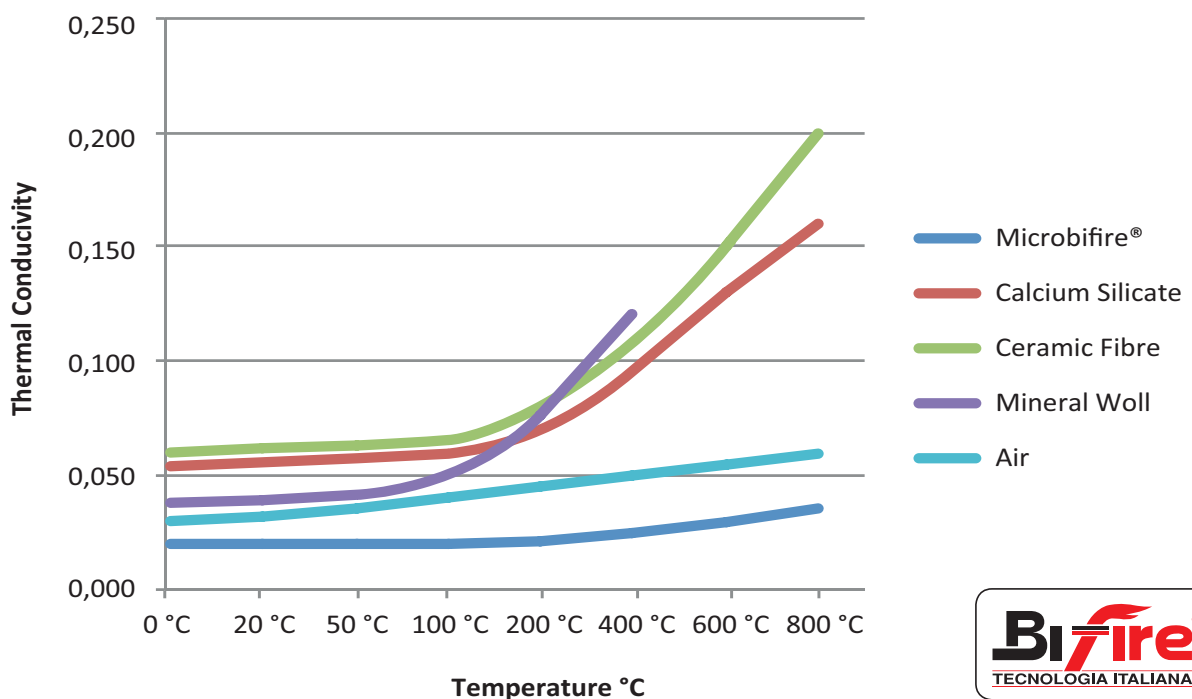
The heat capacity of an insulating material is quantified on its specific thermal conductivity  $\lambda$  (lambda). The coefficient  $\lambda$  indicates the quantity of heat that flows through  $1\text{m}^2$  (square metre) of  $1$  metre thick material every second, with a difference between internal and external temperature of  $1\text{K}$  ( $= 1^\circ\text{C}$ ).

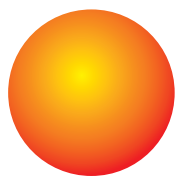
- Initial:  $\lambda$
- Unit of measure:  $\text{W/m K}$



- Vale la seguente regola: quanto minore è il coefficiente tanto migliore è la capacità isolante del materiale

The following rule applies: the lower the coefficient, the better the insulating capacity of the material

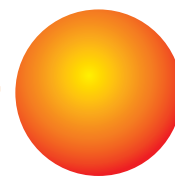




**PRESTAZIONI**

**PERFORMANCE**

<b>DATI TECNICI - TECHNICAL DATA</b>				
	<b>Vacunanex®</b>	<b>Microbifire®</b>	<b>Microbifire® 1000</b>	<b>Microbifire® 1100 HT</b>
<b>Temperatura d'esercizio</b> Operating temperature	-70/80 °C	-70 +150 °C	-70 +1000 °C	-70 +1100 °C
<b>Conducibilità termica alla temperatura media di:</b> Thermal conductivity at an average temperature of:				
10 °C	0,0045 W/m°K	0,019 W/m°K	-	-
20 °C	0,0050 W/m°K	0,019 W/m°K	-	-
30 °C	-	0,019 W/m°K	-	-
40 °C	-	0,020 W/m°K	-	-
50 °C	-	0,021 W/m°K	-	-
100 °C	-	-	0,021 W/m°K	0,022 W/m°K
200 °C	-	-	0,023 W/m°K	0,023 W/m°K
300 °C	-	-	0,024 W/m°K	0,025 W/m°K
400 °C	-	-	0,025 W/m°K	0,028 W/m°K
500 °C	-	-	0,027 W/m°K	0,030 W/m°K
600 °C	-	-	0,030 W/m°K	0,034 W/m°K
700 °C	-	-	0,034 W/m°K	0,038 W/m°K
800 °C	-	-	-	0,042 W/m°K
<b>Ritiro lineare in temperatura 12 h:</b> Linear shrinkage over 12 hours at temperatures of:				
800 °C	-	-	1,4 %	0,8 %
900 °C	-	-	1,7 %	0,9 %
1000 °C	-	-	1,9 %	1,8 %
1050 °C	-	-	-	2,0 %
<b>Versioni</b> Versions	Sottovuoto Vacuum	2 ALU PE	Nudo / Bare 1 ALU 2 ALU 6 ALU PE SLATTED	Nudo / Bare 1 ALU 2 ALU 6 ALU PE SLATTED MICROFLEX CC MICROFLEX Q VACUNANEX HT



## PRESTAZIONI

## PERFORMANCE



**Temperatura di esercizio da -70 a 1100°C**  
Operating temperature from -70°C to 1100°C



**Capacità termoisolante fino a 5 volte superiore alle fibre ceramiche o minerali**  
Thermo-insulation capacity up to 5 times higher than ceramic or mineral fibres



**Conducibilità termica di molto inferiore all'aria ferma**  
Thermal conductivity considerably lower than still air



**Notevole riduzione dello spessore d'isolamento**  
Remarkable reduction of insulation thickness



**Migliora bilancio energetico di un impianto**  
Improvement of the energy balance of industrial plants



**Stabilità dimensionale ad ogni temperatura**  
Dimensional stability at any temperature



**Insensibile agli shock termici**  
Insensitive to thermal shocks



**Elevata resistenza alla compressione e alle vibrazioni**  
High resistance to compression and vibration



**Facilità di lavorazioni meccaniche e manuali**  
Easy to use, both for mechanical and manual use



**Totalmente ecologico privo di amianto e fibre ceramiche**  
Totally environment-friendly, without asbestos or ceramic fibers

