

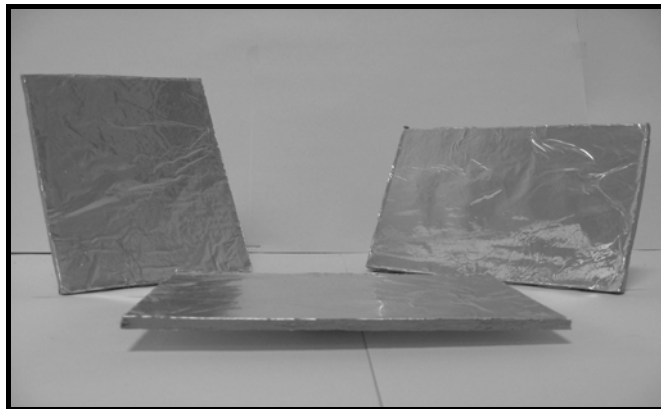


MICROBIFIRE® 1000/1100



LINEA: NANEX®
LINE: NANEX®

SETTORE: isolamento termico
DIVISION: thermal insulation



DESCRIZIONE PRODOTTO [PRODUCT DESCRIPTION]

<p>Caratteristiche principali</p> <p>[Main properties]</p>	<p>Microbifire® è un materiale tecnologicamente avanzato ad altissime prestazioni isolanti composto da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silice. Microbifire® è prodotto sotto forma di lastra autoportante rigida, non teme shock termici e garantisce ritiri minimi. Materiale incombustibile e totalmente esente da amianto.</p> <p>Microbifire® is a microporous insulation material with exceptional thermal performance based on powdered silica. Microbifire® is produced in selfstanding panels, insensitive to thermal shocks and with very low linear shrinkage. Non combustible and completely asbestos free.</p>
<p>Applicazioni</p> <p>[Main Applications]</p>	<p>Le eccezionali performance termiche del prodotto, lo rendono un materiale indispensabile in tutte quelle applicazioni dove sia necessario ridurre drasticamente spessori e peso degli isolamenti con conseguente aumento, a parità di ingombri esterni, dei volumi produttivi disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolamento di secondo strato di forni, siviere, etc. • Realizzazione di schermi per alte temperature • Isolamento di armadi ignifughi • Isolamento di canali estrazione fumi • Porte e serramenti a bassa trasmittanza termica • Protezione al fuoco ed alle alte temperature in svariate applicazioni industriali. <p>The exceptional thermal insulation performance have best applications in reducing weight, thickness and volume of insulations. In the same way Microbifire® permit sensible reduction of energy emission and possibility to increase the productive capacity with the same external size:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Furnace, ladle, etc. back-up insulation. • High temperature shield. • Safety storage cabinets • Chimney • Low thermal trasmittance shutter and partitions • High temperature insulation and fire proofing in varied industrial applications.
<p>Lavorabilità</p> <p>[Workability]</p>	<p>Facilmente lavorabile manualmente o con macchine utensili. Raccomandata aspirazione delle polveri. Microbifire® viene fornito alluminizzato su due lati.</p> <p>Microbifire® can be worked manually or with woodworking equipment. Use dust extractors. Microbifire® is delivered with aluminium foil on two faces.</p>



MICROBIFIRE® 1000/1100



Stoccaggio [Storage]	Le lastre Microbifire® devono essere manipolate e stoccate in luogo asciutto e ventilato. Microbifire® must be handled and stored in dry and ventilated conditions.
--------------------------------	--

CARATTERISTICHE TECNICHE [TECHNICAL DATA]				
Descrizione [Description]	U.M.	Microbifire 1100	Microbifire 1000	
Massa volumica* [Nominal density]*	[kg/m ³]	300 ± 10%	270 ± 10%	
Max. temperatura di esercizio [Max. application temperature]	[°C]	1.100	1.000	
Colori [Colours]		Bianco [white]	Grigio [grey]	
Ritiro lineare in temperatura 12 h [Linear shrinkage 12 h]	800°C	0,8 %	1,4 %	
	900°C	0,9 %	1,7 %	
	1.000°C	1,8 %	1,9 %	
	1.050°C	2,0 %	n.a.	
Resistenza alla compressione [Compressive strenght]	[N/mm ²]	1 - 3	1 – 2,6	
Calore specifico [Specific heat]	[KJ/Kg K]	1,05	1,05	
Conducibilità termica [Thermal conductivity]	[W/m°K]	100°C	0,021	0,020
		200°C	0,023	0,021
		300°C	0,025	0,023
		400°C	0,028	0,025
		500°C	0,030	0,027
		600°C	0,034	0,030
		700°C	0,038	0,034
		800°C	0,042	/
Spessori , tolleranza +/- 1 mm [Thickness, tolerance +/- 1 mm]	[mm]	5-7-10-12-15-20-25-30-35-40		
Dimensioni** [Lenght x width**]	[mm x mm]	1.000 x 500 1.000 x 600		
Reazione al fuoco [Reaction to fire]		Incombustibile [non-combustible]		
Composizione [Composition]		SiO ₂ ca. 80% - SiC/ZrO ₂ ca. 15% - altri ca. 5% [SiO ₂ ca. 80% - SiC/ZrO ₂ ca. 15% - others ca. 5%]		

* Per spessori 5-7 la massa volumica è 350 kg/m³ ± 15%

* [For thickness 5-7 the nominal density is 350 kg/m³ ± 15%]

**Altre dimensioni a richiesta

** [Also available in other dimensions]

Bifire® s.r.l. Via E.Fermi ,10 - 20054 NOVA MILANESE (MI)

☎ 0362.364570 \ 📠 0362.334134 E-mail : bifire@bifire.it Internet : www.bifire.it