

SCHEDA TECNICA / DATA SHEET
PANNELLO SILICATO DI CALCIO 1000 / CALCIUM SILICATE PANEL 1000

Descrizione <i>Description</i>	Pannello in Calcio Silicato di colore grigio. <i>Calcium silicate panel – color grey.</i>									
Applicazioni <i>Application</i>	Isolamento da alte temperature nel campo delle costruzioni di macchine ed apparecchiature. <i>The main applications are for high-temperature insulation in the field of machine and equipment construction.</i>									
	<i>CARATTERISTICHE</i> <i>PROPERTIES</i>	<i>U. di M.</i> <i>UNIT</i>	<i>DESCRIZIONE - VALORE</i> <i>DESCRIPTION - DATA</i>						<i>NORMA</i> <i>NORM</i>	
Temperatura massima di esercizio / Maximum service temperature		°C	+ 1000						-	
Peso volume, secco / Bulk density, dry		kg/m ³	225						-	
Conducibilità alla temperatura <i>Conductivity at temperature</i>		°C	200		400				EN 12667	
		W/mK	0.074		0.100					
Resistenza alla compressione a freddo / Cold crushing strenght		MPa	2.6						DS/EN ISO 8895_2006	
Modulo di rottura / Modulus of rupture		MPa	1.4						EN 993-6: 1995	
Porosità totale / Total porosity		%	91						EN 1094-4: 1995	
Permeabilità ai gas / Permeability to gases		m ²	0.08 x 10 ⁻¹³						EN 993-4: 1995	
Calore specifico / Specific heat		kJ/kgK	0.84						-	
Coefficiente di espansione termica reversibile <i>Coefficient of reversible thermal expansion</i>		K ⁻¹	20°C – 750 °C: 5.5x10 ⁻⁶						-	
Resistenza alla trazione / Tensile strength		kPa	610						EN 1607	
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità specifiche [23°C – 90% RH – 48h] <i>Dimension stability under specified temp. And humidity conditions [23°C – 90% RH – 48h]</i>		%	0.0						EN 1604	
Test di non-combustibilità / Non-combustibility test			Classe A1						EN 13501-1:2007+A1:2009	
Analisi chimica <i>Chemical analysis</i>			SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	-
		%	47	0.1	0.2	0.4	42	0.1	0.1	-
Perdita al fuoco a 1025 °C / LOI at 1025°C		%	9							