

THERMOisol-micro 1000plus

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation	Datum / Date:	19.04.2024
		Rev.-Nr. / Rev.-No.:	180401He
Materialtyp / Type of material:	microporöse Platte / microporous board		
Klassifikationstemperatur / Classification temperature:	1000 °C		

Physikalische Eigenschaften / Physical properties						
Rohdichte/ Bulk density:	280 kg/m ³					
Farbe / Colour:	Grau / grey					
Druckfestigkeit / Compressive strength:	0,32 N/mm ²					
Maximale Daueranwendungstemperatur / Maximum continuous application temperature:	900 °C					
Bleibende lineare Längenänderung / Permanent linear change:	< -0,5 % [1000°C / 12h]			< -3,0 % [1000°C / 24h]		
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	200	400	600	800	1000	°C
	0,023	0,026	0,030	0,036	--	W/mK
Spezifische Wärmekapazität / Specific heat capacity:	200	400	600	800	1000	°C
	0,86	0,96	1,03	1,07	--	kJ/kg K
Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal shock resistance:	sehr gut / very good					

Chemische Eigenschaften / Chemical properties	
Produktbasis / Major component :	amorphe Kieselsäure / amorphous silica
Sonstige Bestandteile / Other components:	Siliziumcarbid, Glasfasern / Silicon carbide, glass fibres

Sonstige Angaben / Additional information

THERMOisol-micro 1000plus Platten sind in PE-Folie eingeschweißt und erhalten so eine staubfreie Oberfläche. Gleichzeitig wird die Bruchgefahr reduziert und die Handhabung deutlich verbessert. THERMOisol-micro 1000plus Platten sind frei von organischen Bindemitteln.

Achtung: Material ist empfindlich gegen Feuchtigkeit und muss unbedingt vor flüssigen Phasen geschützt werden!

THERMOisol-micro 1000plus panels are shrink-wrapped in PE film and thus have a dust-free surface. At the same time, the risk of breakage is reduced and handling is significantly improved. THERMOisol-micro 1000plus boards are free of organic binders.

Caution: The material is sensitive to moisture and must be protected from liquid phases!

Toleranzen / Production tolerances:	± --	Länge und Breite / Length and width
	± 1 mm	Dicke / Thickness
Standardformate / Delivery sizes:	1000 x 610 mm	Länge x Breite / Length x width
	10 - 50 mm	Dicke / Thickness
Anmerkungen / Remarks:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonderformate und Zuschnitte auf Anfrage lieferbar / <i>Special formats and cut to size available on request</i> ▪ Zweiseitige und sechsseitige Alu-Beschichtung auf Anfrage lieferbar / <i>Double-sided and six-sided coatings available on request</i> 	

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.