

isoplan[®] 1100

Materialbeschreibung / Material description:

Isolationsmaterial auf der Basis von Keramikfasern (REACH-gelistete SVHC-Faser) und hochtemperaturbeständiger Füllstoffe für höchste Temperaturen. Leistungsstark auch bei Temperaturspitzen über der Grenztemperatur.

Insulation material based on ceramic fibers (REACH-listed SVHC fiber) and temperature-resistant filling agents for insulation at very high temperatures. Highly efficient even when peak temperatures are above the temperature limit.

Allgemeine Angaben / General data:

Farbe / colour	weiß / white
Bestempelung / printing	blauer Wabenaufdruck / blue honeycomb brand
Bindemittel / binder	organisch / organic
Anwendungsgrenztemperatur / temperature limit	1100 °C
kurzzeitige Spitzentemp. / peak temp. (short-time)	1200 °C

Physikalische Kennwerte / Physical properties (Modalwerte / typical values):

Dicke / thickness		[mm]	5,00	
Dichte / density	DIN 28 090-2	[g/cm³]	0,96	
Zusammendrückung / compressibility	ASTM F 36 K	[%]	5	
Rückfederung / recovery	ASTM F 36 K	[%]	57,5	
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse	DIN 52 910	[N/mm²]	3,7	
Glühverlust / loss on ignition	DIN 52 911	[%]	16	
Dickenschumpf / thickness shrinkage	6 h / 800 °C	[%]	1,5	
	6 h / 1100 °C	[%]	11,5	
Flächenschumpf / area shrinkage				
	längs bzw. quer / longitudinal or transvers	6 h / 800 °C	[%]	0,6
	längs bzw. quer / longitudinal or transvers	6 h / 1100 °C	[%]	3,5
Wärmeleitwert bei 400 °C Mitteltemperatur / thermal conductivity (400 °C average temp.)		[W/(m*K)]	0,11	

Änderungen der Technischen Daten im Rahmen von Produktverbesserungen vorbehalten / We reserve the right to product changes which serve the purpose of technical progress

Lieferdaten / Product data (Toleranzen nach DIN 28 091-1 / tolerances acc. to DIN 28 091-1):

Formate / dimensions	[mm]	1000 x 1000
Dicken / thicknesses	[mm]	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0

Bitte beachten / Please note:

Die technischen Daten unserer Produkte gemäß unseren technischen Datenblättern gelten für unsere Produkte im Anlieferzustand. Aufgrund der Vielfalt der möglichen Weiterverarbeitungs-, Einbau- und Betriebsbedingungen können erfahrungsgemäß aus den technischen Daten keine verbindlichen Schlüsse über das Verhalten unserer Produkte in einem System gezogen werden. Es bleibt somit insbesondere in der Verantwortung des Betreibers, die Eignung des gewählten Produktes für die betreffende Anwendung zu überprüfen. Die Montage unserer Produkte und Materialien muss von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden Richtlinien durchgeführt werden. Einbaurichtlinien sowie weitere nützliche Informationen können Sie auf unserer Homepage (www.frenzelit.com/techinfos) erhalten. Für eine unverbindliche Beratung steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

The technical data of our products according to our technical data sheets apply for our products in delivery condition. Due to the variety of possible further processing, installation and operating conditions, experience shows that it is not possible to draw any binding conclusions about the behavior of our products in a system. Therefore, it is especially the responsibility of the operator, to check the suitability of the chosen product for the relevant application. The installation of our products and materials must be executed by professionals under consideration of the applicable guidelines. Installation guidelines as well as further useful information can be obtained on our website (www.frenzelit.com/techinfos). Our application engineers are pleased to assist you for any non-binding consultation.

Version: 20.04.2016 / Ersetzt alle vorherige Versionen / Supersedes all prior versions