

isoplan[®] 1100

Werkstoffprofil:

- Isolationsmaterial auf der Basis keramischer Fasern, das sich durch die sehr hohe Anwendungsgrenztemperatur und die niedrigen Wärmeleitwerte besonders auszeichnet.

Typische Einsatzgebiete:

- Stahlwerke, Gießereien
- Ofen - und Kesselbau

Lieferdaten:

- Formate in mm: 1000x1000
- Dicken in mm: 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	organisch			
	Kennfarbe:	weiß mit blauem Wabenaufdruck			
	Anwendungstemperatur:	1100 °C			
	Dickentoleranz:	± 10 %			
Physikalische Kennwerte (Probendicke 5,0 mm)	Kennwert		Prüfnorm	Einheit	Wert *
	Dichte		DIN 28 090-2	[g/cm ³]	0,91
	Zugfestigkeit	längs	DIN 52 910	[N/mm ²]	4
		quer		[N/mm ²]	2
	Zusammendrückung		ASTM F 36 K	[%]	≤ 25
	Rückfederung		ASTM F 36 K	[%]	≥ 30
	Glühverlust		DIN 52 911	[%]	17
	Dickenschumpf		1h/800 °C	[%]	≤ 2,5
	Flächenschumpf	längs	1h/800 °C	[%]	≤ 2
		quer		[%]	≤ 2
	Wärmeleitwert bei 400 °C Mitteltemp.			[W/(m·K)]	0,11

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 12.08

Änderungsstand: 4

vorherige Ausgaben sind ungültig

Die genannten techn. Daten wurden an Standardmaterial unter Laborbedingungen ermittelt. Bei der Vielzahl mögl. Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten in einer Anwendung abgeleitet werden. Produktänderungen, die dem techn. Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.