

# ISOCAL-C

## Technische Spezifikation

	Produkt	C 900	C 1000	C 1100	C 1100M
Klassifikationstemperatur	°C	900	1000	1100	1100
Rohdichte ±10%	kg/m <sup>3</sup>	285	280	290	260
Porosität	%	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90
Wärmeleitfähigkeit (bei Mitteltemperatur in W/mK)	400°C	0,10	0,11	0,11	0,08
	600°C	0,12	0,12	0,12	0,10
	800°C	0,15	0,15	0,15	0,12
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung (EN 1095-5)	MPa	1,7	1,5	1,5	1,2
Schwindung nach 12h Glühen (EN 1095-6)	%	1,2	1,3	1,3	1,2
	°C	900	1000	1050	1000
Biegefestigkeit (ISO 8143)	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Spezifische Wärmekapazität		0,8 – 1,2	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2	0,8 – 1,2
Formate (Platten, mm)	Länge	1000	1000	1000	1000
	Breite	500	500	500	500
	Dicke	20 – 100	20 – 100	20 – 100	20 – 100
Farbe		weiß	weiß	weiß	weiß

Bei **ISOCAL-C** handelt es sich um eine mikro-poröse, druckfeste Hochtemperatur Dämmplatte, eine neue Generation von Calciumsilikat-Platten. Spezielle Mikrozellen schränken den freien Durchgang der Wärmestrahlung ein.

**Anwendungen:** Druckfeste Hinterdämmung im Ofenbau, Petrochemie, Stahl- und Kraftwerksindustrie.

- (1) Sonderformate und Sonderdicken liefern wir auf Anfrage. Gern fertigen wir nach Ihren Zeichnungen Stanzteile, gefräste Teile oder Zuschnitte.
- (2) Die Klassifikationstemperatur ist nicht gleichzusetzen mit der maximalen Anwendungstemperatur – vor allem, wenn physikalische Bedingungen wie Zug- oder Druckbelastungen eine Rolle spielen. Für Anwendungen als Hochtemperatur-Isolierung müssen grundsätzlich niedrigere Temperaturen angesetzt werden. In diesen Fällen hilft Ihnen unterstützend die Engineering Abteilung unseres Unternehmens.
- (3) Wärmedurchgangsberechnungen zu diesem Material können Sie über unsere Engineering Abteilung anfordern.

**Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen.**

Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Techno-Physik Eng. GmbH (Deutschland). Die Techno-Physik Gruppe entwickelt ihre Produkte ständig weiter und behält sich daher das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde/Verwender immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material der Techno-Physik Eng. GmbH für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. Die angegebenen Werte sind Mittelwerte aus laufender Produktion und dienen nur zur Orientierung. Eine Gewährleistung kann daraus nicht abgeleitet werden. Wir empfehlen grundsätzlich das Material zu testen.

**Der Verkauf über eine Gesellschaft der Techno-Physik Gruppe unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.**