

ISOTHERM T01

Technische Spezifikation

Anwendungstemperatur	°C	500
Rohdichte	kg/m ³	1900
Wärmeleitfähigkeit (20°C DIN 52612)	W/mK	0,320
Druckfestigkeit (EN ISO 604)	N/mm ²	100
Biegefestigkeit (EN 63)	N/mm ²	24
Wasseraufnahme (DIN 53495) 24h	%	max. 15
Linearer Ausdehnungskoeffizient (DIN 53752)	1/K	$5 \cdot 10^{-6}$
Lieferform (Platten)	mm	Format 1220 x 910 Dicken 6 – 75 ±8%
Farbe		grau

ISOTHERM T01 gehört zur Gruppe der hochverdichteten asbestfreien Faserzement-Werkstoffe. Zu den wesentlichen Bestandteilen zählen Zemente Silikate und anorganische Fasern. Dieses Material verfügt über herausragende Eigenschaften wie hohe Temperaturwechselbeständigkeit, Alterungsbeständig und hoher Temperaturbeständigkeit. Zudem ist Isotherm T01 nicht brennbar.

Anwendungsbereiche:

Maschinen-, Anlagen- und Industrieofenbau, Asbestersatz, Elektroisolation, Glasindustrie, in Werkzeugen für Press- und Spritzgussanlagen.

- (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.