

# BOLITAN-MATTE / S-MATTE

## Technische Spezifikation

	Produkt	S 1100 *	1260	1430	1600
Anwendungstemperatur	°C	1000	1150	1350	1500
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>	64, 96, 128	64, 96, 128	96, 128	96, 128
Wärmeleitfähigkeit (bei Mitteltemperatur in W/mK) bei Dichte 96 kg/m <sup>3</sup>	450° C	0,100	0,095	0,095	0,062
	650° C	0,150	0,140	0,148	0,085
	850° C	0,220	0,220	0,192	0,113
	1050° C	0,310	0,360	0,238	0,160
Schwindung (nach 24h) bei 1100° C	%	2,2	1,9	1,9	1,0
Zugfestigkeit (bei Dichte 96 kg/m <sup>3</sup> )	kPa	21	55	75	27
Standardabmessungen (in mm) <sup>(1)</sup>	Längen	21960   14640   10000   7320   5000   3660			
	Breiten	610   1220			
	Dicken	6,4   12,7   19,1   25,4   38,1   50,8			
	org. Binder (%)	0			
Farbe		weiß	weiß	weiß	weiß

### Allgemeine Eigenschaften :

- » Hohe Zugfestigkeit
- » Geringe Schrumpfung
- » Geringe Wärmeleitfähigkeit
- » Geringes Wärmespeichervermögen
- » Gute Schallabsorption
- » Hohe Wärmeabstrahlung

Genadelte Leichtmatten aus Hochtemperatur-Keramikfasern für einen breiten Bereich von Wärmedämmwendungen. Diese Produkte entwickeln keine gesundheitsschädlichen Dämpfe beim ersten Aufheizen.

### Typische Anwendungen :

- » Isolierung von Brennöfen
- » Hochtemperaturdichtungen
- » Kaminauskleidungen
- » Glaswannenisolierung
- » Außenisolierung von Gussformen

\* Die in diesem Produkt eingesetzten künstlichen Mineralfasern sind nach EU-Richtlinie 97/69/EG als nicht krebserregend eingestuft.

- (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.