


**FORMTEILE**
**Technische Spezifikation**


	Produkt	S	HR	HD	H
Klassifikationstemperatur	°C	1050	1050	1150	1200
Verfügbare Rohdichten nachfolgende Werte gültig bei	kg/m <sup>3</sup>	400 – 700 500 kg/m <sup>3</sup>	500 – 700 600 kg/m <sup>3</sup>	900 – 1200 1200 kg/m <sup>3</sup>	400 – 600 600 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit (bei Mitteltemperatur in W/mK)	W/mK				
	200 °C	0,17	0,17	0,31	0,11
	400 °C	0,18	0,18	0,32	0,13
	600 °C	0,20	0,19	0,33	0,14
	800 °C	0,22	0,20	0,34	0,15
	1000 °C	0,25	0,22	0,36	0,17
Kaltdruckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	2,0	1,8	9,0	1,8
Kaltbiegefestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	0,9	0,9	6,0	0,9
Schwindung					
bei 1050 °C/12 h	%	< 2,0	< 2,0	–	–
bei 1200 °C/12 h	%	–	–	< 2,0	< 2,0
Farbe		golden	golden	golden	grau

Ein patentiertes Verfahren erlaubt die Herstellung von THERMAX-Formteilen mit sehr komplexen Geometrien. Nach dem Pressvorgang weisen die Formteile eine sehr glatte Oberfläche und eine hohe Kantenbruchfestigkeit auf.

**Anwendungsgebiete:**

Industrieofenbau, petrochemische Industrie, Stahl- und Aluminiumindustrie, Glasbehandlung, Hausgeräteindustrie, Öl-, Gas- und Feststoff-Heizkessel und Feuerstätten, elektrische Heizgeräte.

- (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.**