

## Technische Information

# Keraflex® - Porzellanfolie

Die Porzellanfolie



### MATERIAL:

- Flexible Folie basierend auf keramischen Rohstoffen und einer organischen Bindermatrix

### VORTEILE:

- Aufgrund der hohen Flexibilität und der enthaltenen Binderkomponenten der Folie ergeben sich neue Möglichkeiten in der keramischen Formgebung und Bearbeitung.
- Es ergeben sich Ver- und Bearbeitungsmöglichkeiten wie das Stanzen, Prägen, Schneiden, Falten, Biegen, Laminiere und Glasieren

### ANWENDUNGSFELDER:

- Im künstlerischen Bereich sowie im Design regt **KERAFLEX®** aufgrund seiner flexiblen Eigenschaften die Kreativität an. Genutzt wird es für Schmuck, Beleuchtungselemente, Möbelbauteile und darstellende Kunst.
- Im gesinterten Zustand steht **KERAFLEX®** für eine optisch sehr reizvolle Transluzenz, die vielen Ideen Freiraum gibt.
- Für den technischen Bereich kann es gesintert als elektronischer Isolator, für mechanische Prozesse, als Verbundwerkstoffkomponenten, als Wärmeleiter oder als Dielektrikum angewendet werden.

Technische Information

# Keralex® - Porzellanfolie

Die Porzellanfolie

Eigenschaften	Einheit	KERAFLEX Substrat
Farbe	-	weiß-transluzent
Oberflächenrauigkeit R <sub>a</sub>	µm	1,6
Rohdichte	kg/dm <sup>3</sup>	2,42 0,1
Wasseraufnahmevermögen	%	< 0,1
Biegefestigkeit (unglasiert)	MPa	23
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	1,5
Dielektrizitätszahl ε <sub>r</sub>	-	6,0
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	>12
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7
Transluzenz	-	ja
Biegeradius	mm	> 4
Brennwindung bei 1200/1240/1280 °C	%	ca. 15/17/18

Eigenschaften	Einheit	KERAFLEX Grünfolie
Farbe	-	hell-beige
Zugfestigkeit bei 20°C	N/mm <sup>2</sup>	1,35
Löslichkeit	-	mit Wasser anlösbar
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	ca. 12
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	1,57

STANDARD-FORMATE	KERAFLEX-Grünfolie	
	Format DIN A4: Dicke 1,0 mm Dicke 0,5 mm	Format DIN A3: Dicke 1,0 mm Dicke 0,5 mm
Kundenspezifische Formate sind ebenfalls möglich!		

Die auf vorläufigen Datenblättern bzw. Entwicklungsergebnissen mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf vorläufigen Prüfungen und sind nur Richtwerte. Die endgültigen Ergebnisse und die daraus resultierenden Werte werden erst nach Abschluss aller produktrelevanten Prüfungen freigegeben. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Die hier gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Vor Verwendung der Produkte muss sich der Anwender vergewissern, ob sich das von ihm verwendete Produkt für die geplante Verwendung eignet, sowie sich der damit verbundenen Risiken sowie der sich daraus ergebenden möglichen Haftung bewusst sein. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, das Problem der evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. auszuräumen. Verkäufer und Hersteller sind nur zum quantitativen Ersatz solcher Erzeugnisse verpflichtet, die auch als fehlerhaft nachgewiesen wurden. Weder Verkäufer noch Hersteller haften rechtlich oder vertraglich für direkte oder indirekte Verluste, Schäden und Folgeschäden, einschließlich Verluste von Profiten oder Erträgen, die durch Verwendung oder durch Unvermögen der Verwendung des Produktes entstehen. Jede weiteren, hier nicht aufgeführten Aussagen, Sonderbestellungen oder Empfehlungen durch Verkäufer oder Käufer sind bedeutungs- und gegenstandslos, solange diese nicht vertraglich und ausdrücklich von Verkäufer und Hersteller bestätigt wurden.  
last updated:09/2009

Technische Information

# Keraflex® - Porzellanfolie

Die Porzellanfolie

Lagerung:

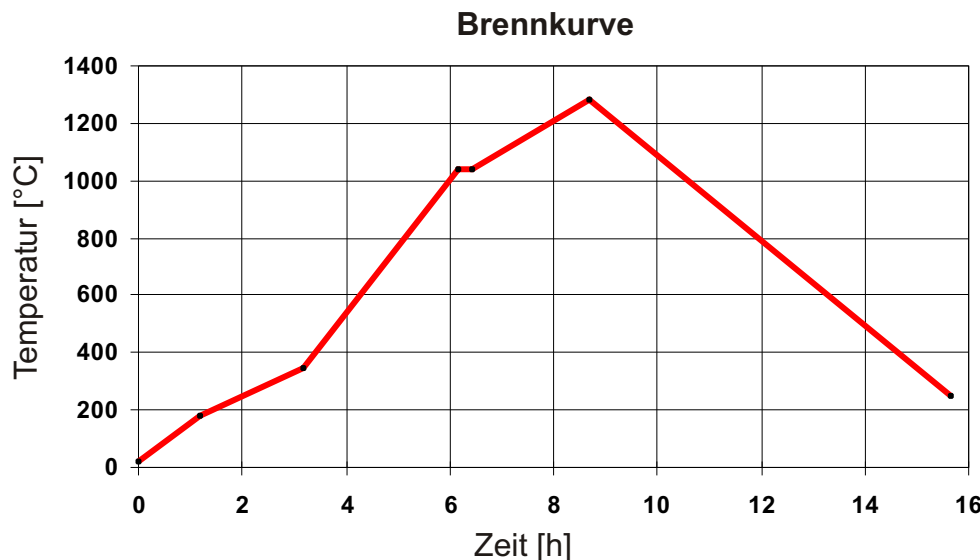
- Produkt immer in Originalverpackung lagern
- nicht langfristig Temperaturen > 50°C aussetzen
- vor direkter Sonneneinwirkung und Feuchtigkeit schützen

Handhabung:

- siehe **KERAFLEX®** Sicherheitsdatenblatt

## BRENNKURVE Weichporzellan

Abschnitt	Temperatur [°C]	Δt [h]	t [h]	ΔT [K/h]
Start	20	0	0	0
1	180	1,17	1,17	137
2	350	2,00	3,17	85
3	1040	3,00	6,17	230
4	1040	0,25	6,42	0
5	1280	2,25	8,67	107
6	250	7,00	15,7	-147



**Brände sind nur in geschlossene Ofenaggregaten mit entsprechender Absaugung durchzuführen! Der längerfristige Aufenthalt in direkter Ofennähe ist während der Aufheizphase!**

Die auf vorläufigen Datenblättern bzw. Entwicklungsergebnissen mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf vorläufigen Prüfungen und sind nur Richtwerte. Die endgültigen Ergebnisse und die daraus resultierenden Werte werden erst nach Abschluss aller produktrelevanten Prüfungen freigegeben. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Die hier gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Vor Verwendung der Produkte muss sich der Anwender vergewissern, ob sich das von ihm verwendete Produkt für die geplante Verwendung eignet, sowie sich der damit verbundenen Risiken sowie der sich daraus ergebenden möglichen Haftung bewusst sein. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, das Problem der evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. auszuräumen. Verkäufer und Hersteller sind nur zum quantitativen Ersatz solcher Erzeugnisse verpflichtet, die auch als fehlerhaft nachgewiesen wurden. Weder Verkäufer noch Hersteller haften rechtlich oder vertraglich für direkte oder indirekte Verluste, Schäden und Folgeschäden, einschließlich Verluste von Profiten oder Erträgen, die durch Verwendung oder durch Unvermögen der Verwendung des Produktes entstehen. Jede weiteren, hier nicht aufgeführten Aussagen, Sonderbestellungen oder Empfehlungen durch Verkäufer oder Käufer sind bedeutungs- und gegenstandslos, solange diese nicht vertraglich und ausdrücklich von Verkäufer und Hersteller bestätigt wurden.  
last updated:09/2009