

# TECHNISCHE DATEN

KERAFOL® - Keramische Folien GmbH, gegründet 1985 in Eschenbach in der Oberpfalz, ist einer der führenden Hersteller für keramische Folien und technischer Keramik aus oxidischen und nicht oxidischen keramischen Materialien.

Kerafol®-Produkte bieten ein breites Spektrum für verschiedenste Anwendungsgebiete, wie z.B. Mikroelektronik, Thermal Management, Filtration, Sensorik, SOFC-Brennstoffzellen oder LTCC-Technik.

EIGENSCHAFTEN	Typische Messwerte	Einheit	Keraflex®-Substrate
	Farbe	-	weiß-transparent
	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
	Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	>12
	Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7
	Transluzenz	-	Ja
	Biegeradius	mm	>4
	Brennschwindung bei 1200/1240/1280°C	%	ca. 15/17/18

EIGENSCHAFTEN	Typische Messwerte	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	

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

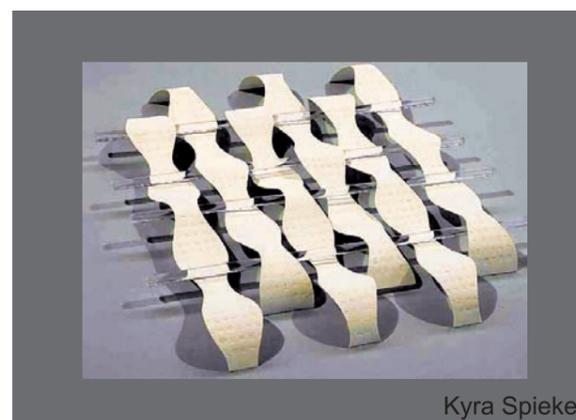
**KERAFOL®**  
 Keramische Folien GmbH  
 Stegenthumbach 4-6  
 D-92676 Eschenbach i.d.OPf.  
 Tel: +49 9645 / 88 300  
 Fax: +49 9645 / 88 390  
 e-mail: [info@keraflex.com](mailto:info@keraflex.com)  
 Internet: [www.kerafol.com](http://www.kerafol.com)



Hölderle



Pottmann



Kyra Spieker

**Keraflex®**  
 Die Porzellanfolie

FLEXIBEL

TRANSLUZENT

VIELSEITIG

**KERAFOL®**  
 KERAMISCHE FOLIEN GMBH



# KERAFLEX - Die Porzellanfolie

## MATERIAL UND EIGENSCHAFTEN

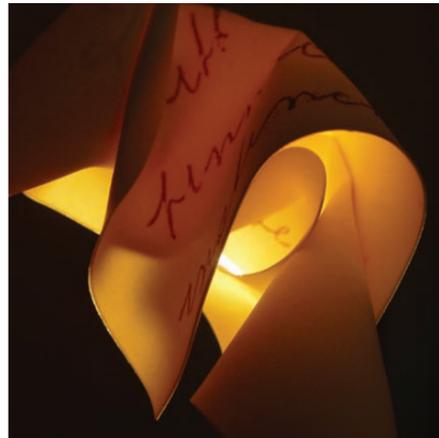
- Eine Folie basierend auf keramischen Rohstoffen und einer organischen Bindematrix.
- flexibel und vielseitig verwend- und bearbeitbar
- Die Folie verbindet die Eigenschaften von Porzellan mit der außergewöhnlichen Technologie des Foliengießens

## 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.

## LAGERUNG UND HANDHABUNG

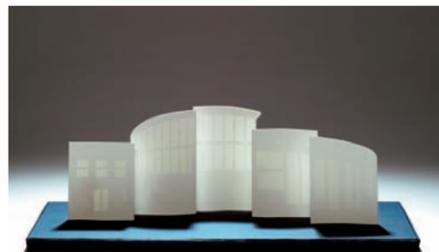
- Produkt immer in Originalverpackung lagern
- nicht langfristig Temperaturen >50°C aussetzen
- vor direkter Sonneneinwirkung und Feuchtigkeit schützen
- Handhabung: siehe Keraflex-Sicherheitsdatenblatt



Rachel Kingston



Reeli Haamer



Andrea Nimtschke



Burg Giebichenstein



Annett Gebert



Reeli Haamer

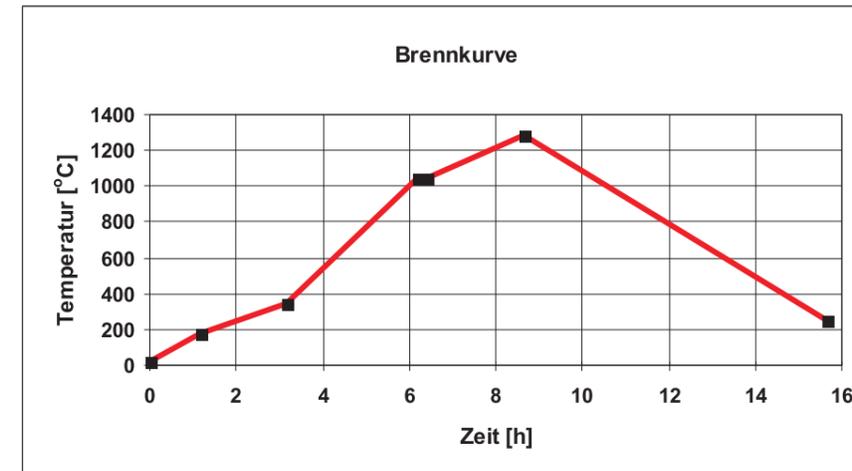


Johanna Hitzler



Friesland

## BRENNKURVE WEICHPORZELLAN



Brände sind nur in geschlossenen Ofenaggregaten mit entsprechender Absaugung durchzuführen! Der längerfristige Aufenthalt in direkter Ofennähe ist während der Aufheizphase zu vermeiden!

## FORMATE

### Keraflex®-Grünfolie

- Format DIN A4:  
Dicke 0,5 mm  
Dicke 1,0 mm
- Format DIN A3:  
Dicke 0,5 mm  
Dicke 1,0 mm
- Kundenspezifische Format sind ebenfalls möglich!

