

The neoceram logo features three slanted parallel lines to the left of the word "neoceram" in a bold, blue, sans-serif font. A vertical line is present on the left side of the page, partially overlapping the logo's graphic element.

Technische Informationen

# Allgemeine technische Eigenschaften

Glastypen				Neoceram		
				neoclear®	neowhite	neoblack
Farbe				transparent	weiß	transluzent schwarz
Thermische Eigenschaften	thermischer Ausdehnungskoeffizient	x10 <sup>-7</sup> /K	-50~0°C	-6	0	-4
			0-50°C	-4	4	-3
			30-380°C	-1	10	-1
			30-750°C	1	13	1
	spezifische Wärme	J/kg • K	25°C	800	800	800
	thermische Leitfähigkeiten	W/m • K	25°C	1,6	1,6	1,7
	maximale Anwendungstemperatur *	°C	kontinuierlich	750	800	750
			kurzzeitig	800	900	800
Temperaturwechselbeständigkeit **	°C	Platte 100x100x3	800	550	800	
Optische Eigenschaften	Brechungsindex (n <sub>D</sub> )			1,54	-	1,55
	Abbe'sche Zahl (v <sub>d</sub> )			57	-	-
	Spannungsoptischer Koeffizient	x10 <sup>-6</sup> mm <sup>2</sup> /N	25°C	3,1	-	-

\* Messung der Temperaturbeständigkeit basiert auf der mechanischen Verformung von 1 mm (Probengröße 100x300x3,8 mm, Auflagenabstand 280 mm) nach 1000h langfristig oder 24h kurzfristiger Temperatur.

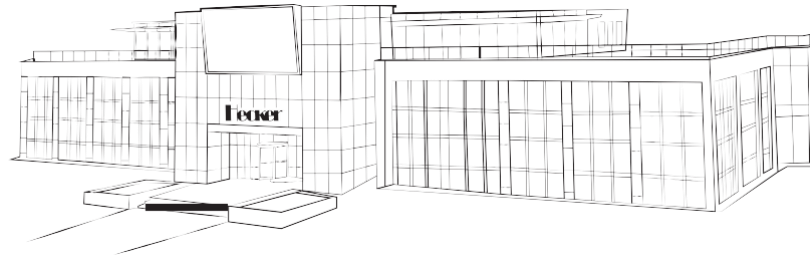
\*\* Diese Daten sind nur allgemeine Werte. 100°C Temperaturunterschied bedeutet: Erhitzen der Probe auf 110°C und anschließend schnelles Abkühlen in Wasser mit einer Temperatur von 10°C ohne Rissbildung.

Mechanische Eigenschaften	Dichte	X 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>		2,5	2,5	2,5
	Biegebruchfestigkeit JIS R-1601	Mpa		170	220	160
	Vicker's Härte H <sub>v</sub> (0,2)			700	800	730
	Elastizitätsmodul	Gpa		94	86	94
Chemische Eigenschaften	Säurebeständigkeit (5% HCl)	mg/cm <sup>2</sup>	90°C, 24 Std.	0,05	0,1	0,02
	Laugenbeständigkeit (5% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	mg/cm <sup>2</sup>	90°C, 24 Std.	0,3	0,8	0,2
Elektrische Eigenschaften	spez. Durchgangswiderstand Log p	Ω • cm	25°C	13	13	13
			250°C	7	7	7
			350°C	5	6	5
	Dielektrizitätskonstante ε		1MHz, 25°C	8	6	7
			2,45GHz, 25°C	-	6	18
	Dielektrizitätsverlust tan δ	X 10 <sup>-3</sup>	1MHz, 25°C	19	3	19
2,45GHz, 25°C			-	6	-	

Die angegebenen Werte und Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und basieren auf Erfahrungswerten, Literaturangaben, Messungen oder Angaben der Hersteller. Nicht alle Angaben wurden von uns verifiziert bzw. unterliegen einer Überprüfung unsererseits. Je nach Prüfbedingung, Ausführung und Einbaubedingung des Glases können die genannten Werte über- oder unterschritten werden.

Die aufgeführten Daten dienen zu Ihrer Information. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eignung des Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden und für eventuell auftretende Schäden kann keine Haftung übernommen werden.

Wir behalten uns das Recht vor, Aktualisierungen und Änderungen ohne Benachrichtigung vorzunehmen.



Hecker Glaskeramik GmbH & Co. KG

Schleefstraße 5  
44287 Dortmund  
Germany

[www.hecker.de](http://www.hecker.de)

