

## Spezifikation

DOCTAN<sup>®</sup>

Physikalische und chemische Eigenschaften

### Kalknatronglas für den Einsatz in Scheinwerferlinsen

Farbe: farblos

Verwendung: Glas zum Blankpressen von KFZ-Scheinwerferlinsen

Werte ohne Toleranzangaben sind Richtwerte

**Ausgabedatum: 05.06.09**

<b>Spezifikation</b>		<b>DOCTAN<sup>®</sup></b>
Physikalische und chemische Eigenschaften		
<b>1. Optische Eigenschaften</b>		
<b>1.1 Brechzahlen (20 °C)</b>	$n_e$ 1,526 $n_d$ 1,5230 ± 0,003	
<b>1.1.1 Abbesche Zahl</b>	$v_e$ 56,5 $v_d$ 56,9	
<b>1.2 Transmissionsgrade</b>		
<b>1.2.1 <math>\tau(\lambda)</math> – Kurve</b>  Verlauf des spektralen Transmissionsgrades $\tau(\lambda)$ für D = 2,0 mm ( $\lambda$ = 300nm – 1500 nm )		siehe Anlage
<b>1.2.2 Lichttransmissionsgrad <math>\tau_v</math></b>	$\tau_{vA}$ 91.7 $\tau_{vD65}$ 91.6	

<b>Spezifikation</b>		<b>DOCTAN<sup>®</sup></b>	
Physikalische und chemische Eigenschaften			
<b>2. Thermische Eigenschaften</b>			
<b>2.1 Viskositäten und die dazugehörigen Temperaturen</b>			
Bezeichnung	Viskosität	Temperatur	
	log $\eta$ in dPas	$\vartheta$ in °C	
Untere Kühltemperatur	14,5	486	
Obere Kühltemperatur	13,0	537	
Erweichungstemperatur	7,6	723	
Formgebungstemperatur	6,0	790	
Formgebungstemperatur	5,0	884	
Formgebungstemperatur	4,0	1045	
<b>2.2 Transformationstemperatur <math>T_g</math> in °C</b>			538
<b>2.3 Längenausdehnungskoeffizient <math>\alpha</math></b>			
<b>2.3.1 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient</b> $\alpha$ (20°C – 300 °C) in $10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (statische Messung)			9,3

<b>Spezifikation</b>		<b>DOCTAN<sup>®</sup></b>
Physikalische und chemische Eigenschaften		
<b>3. Mechanische Eigenschaften</b>		
<b>3.1</b>	<b>Dichte <math>\rho</math> in g/cm<sup>3</sup></b>	2,52
<b>4. Chemische Eigenschaften</b>		
<b>4.1</b>	<b>Hydrolytische Beständigkeit nach DIN ISO 719</b>	
	Hydrolytische Klasse	HGB 3
	Basenäquivalent als Na <sub>2</sub> O je g Glasgries in $\mu\text{g/g}$	156
<b>4.2</b>	<b>Säurebeständigkeit nach DIN 12 116</b>	
	Säureklasse	S 1
	Halber Oberflächengewichtsverlust nach 6 Std. in mg/dm <sup>2</sup>	0,4
<b>4.3</b>	<b>Laugenbeständigkeit nach DIN ISO 695</b>	
	Laugenklasse	A 2
	Oberflächengewichtsverlust nach 3 Std. in mg/dm <sup>2</sup>	79

**Anlage**

Spektraler Transmissionsgrad

**Transmissionskurve, DOCTAN**

