KASIGLAS® Sun-Flex

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,2 g/cm³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme[1]	< 8 mg/kg	DIN EN ISO 62
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	> 86 %	DIN 5036
Brechungsindex	1,4425 n_D20	
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	60 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	110 %	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	2200 MPa	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	nicht gebrochen	DIN EN ISO 179
Abrieb (Taber-Verfahren)	≤ 8 % Haze	ISO 9352
Haftfähigkeit nach 0,5/1,0/2,0 h Kochzeit bei 95°C	GT 0/0/0	DIN EN ISO 2409
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	115°C	DIN 53446
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	150°C	DIN EN ISO 306
Beständigkeitstemperatur HDT/A	135°C	DIN EN ISO 75
Spez. Wärmekapazität	1,3 J/gk	
Wärmeleitfähigkeit	0,21 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 $K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 30 kV/mm	DIN EN 60243
Spez. Durchgangswiderstand	10^{15} Ω*cm	DIN VDE 0303

[1] Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

KASIGLAS® K-Flex

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,2 g/cm³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme[1]	< 8 mg/kg	DIN EN ISO 62
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	> 86 %	DIN 5036
Brechungsindex	1,4425 n_D20	
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	60 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	110 %	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	2200 MPa	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	nicht gebrochen	DIN EN ISO 179
Abrieb (Taber-Verfahren)	≤ 8 % Haze	ISO 9352
Haftfähigkeit nach 0,5/1,0/2,0 h Kochzeit bei 95°C	GT 0/0/0	DIN EN ISO 2409
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	115°C	DIN 53446
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	150°C	DIN EN ISO 306
Beständigkeitstemperatur HDT/A	135°C	DIN EN ISO 75
Spez. Wärmekapazität	1,3 J/gk	
Wärmeleitfähigkeit	0,21 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 $K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 30 kV/mm	DIN EN 60243
Spez. Durchgangswiderstand	10^{15} Ω*cm	DIN VDE 0303

[1] Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

KASIGLAS® 2D-Flex

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,2 g/cm³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufname[1]	< 8 mg/kg	DIN EN ISO 62
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	> 86 %	DIN 5036
Brechungsindex	1,4425 n^D	
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	60 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	110 %	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	2200 MPa	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	nicht gebrochen	DIN EN ISO 179
Abrieb (Taber-Verfahren)	≤ 5 % Haze	
Schichtdicke	< 5 µm	
Haftfähigkeit nach 0,5/1,0/2,0 h Kochzeit bei 95°C	GT 0/0/0	DIN EN ISO 2409
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	115°C	
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	150°C	DIN EN ISO 306
Beständigkeitstemperatur	135°C	DIN EN ISO 75
Spez. Wärmekapazität	1,3 J/gk	
Wärmeleitfähigkeit	0,21 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,5 $K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagfestigkeit	> 30 kV/mm	DIN EN 60243
Spez. Durchgangswiderstand	10^{15} Ω*cm	DIN VDE 0303

[1] Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.