



TECHNISCHES DATENBLATT

**GREEN CAST®**

Recycelt Acrylglas GS Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
<b>Allgemein</b>				
Dickentoleranz	mm	+/- (0,4 + 10% Dicke)		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,19	ISO 1183	
Wasseraufnahme	%	0,3	ISO R 62/DIN 53495	24 Stunden, 4 mm Dicke
Wasseraufnahme	%	0,5	ISO R 62/DIN 53495	8 days, 4 mm Dicke
Max. Wasseraufnahme	%	1,75	Internal	1200 Stunden, 3 mm Dicke
<b>Mechanisch</b>				
Poisson-Verhältnis		0,39	ISO 527-1	4 mm Dicke
Zugfestigkeit	MPa	76	ISO 527-2/1B/5	23 °C, 4 mm Dicke
E-Modul	MPa	3300	ISO 527-2/1B/1	23 °C, 4 mm Dicke
Bruchdehnung	%	6	ISO 527-2/1B/5	23 °C, 4 mm Dicke
Biegefestigkeit	MPa	130	ISO 178	4 mm Dicke
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	kJ/m <sup>2</sup>	1,4	ISO 180/1A	4 mm Dicke
Schlagzähigkeit nach Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	12	ISO 179/1	4 mm Dicke
Rockwell Härte	M scale	100	ISO 2039-2	4 mm Dicke
Quetschspannung	MPa	130	ISO 604	4 mm Dicke
<b>Elektrisch</b>				
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	20 to 25	DIN 53481	
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω*cm	>10 <sup>15</sup>	DIN 53482	
Dielektrizitätskonstante		3,7	DIN 53483	bis 50 Hz

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.



TECHNISCHES DATENBLATT

**GREEN CAST®**

Recycelt Acrylglas GS Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
<b>Elektrisch</b>				
Dielektrizitätskonstante		2,6	DIN 53483	1 Mhz, 3 bis 10 mm Dicke
<b>Optisch</b>				
Transmissionsgrad	%	>92	ISO 4892-1/DIN 5036	Transpa- rent
Transmissionsgrad	%	32	opal Weiß	
Transmissionsgrad	%	4	Weiß	
Transmissionsgrad	%	0	Schwarz	
Transmissionsgrad	%	72	Gelb fluoreszierend	
Transmissionsgrad	%	37	Orange fluoreszierend	
Transmissionsgrad	%	31	Rot fluoreszierend	
Transmissionsgrad	%	87	Grün fluoreszierend	
Transmissionsgrad	%	86	Blau fluoreszierend	
Transmissionsgrad	%	91	Glasslook	
Transmissionsgrad	%	38	getönt Orange	
Transmissionsgrad	%	84	getönt Gelb	
Transmissionsgrad	%	13	getönt Rot	
Transmissionsgrad	%	61	getönt Grün	
Transmissionsgrad	%	8	getönt Blau	
Transmissionsgrad	%	55	getönt Braun	
Transmissionsgrad	%	50	getönt Grau	
Transmissionsgrad	%	92	Frost Hell	
Transmissionsgrad	%	11	opal Orange	
Transmissionsgrad	%	31	opal Gelb	
Transmissionsgrad	%	6	opal Rot	
Transmissionsgrad	%	12	opal Magenta	
Transmissionsgrad	%	22	opal Grün	
Transmissionsgrad	%	6	opal Blau	
Dunst	%	< 0,5	ASTM D 1003	Transpa- rent

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.



TECHNISCHES DATENBLATT

**GREEN CAST®**

Recycelt Acrylglas GS Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
<b>Optisch</b>				
Brechungsindex		1,492	ISO 4892/ DIN 53491	Transpa- rent
<b>Thermisch</b>				
Linearer Ausdehnungskoeffizient	mm/ m/°C	0,065	ISO EN 2155-1	
Thermische Leitfähigkeit	W/m/ °C	0,17	DIN 52612	
Spezifische Wärme	J/g/°C	1,35	ASTM C 351	
Aufweichtemperatur Vicat	°C	> 108	ISO R 306 Method B50	
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	°C	102	ISO 75/A	
Max. Maßänderung bei Erwärmung (Schrumpfung)	%	2,5		
Max. Betriebstemperatur	°C	80		
<b>Thermoformung</b>				
Ofentemperatur	°C	130 to 190		
Max. Heiztemperatur	°C	200		
Max. Linearer Ausdehnung bie Erwärmung	%	2		< 3 mm Dicke
<b>Brandklassifizierung</b>				
Zündtemperatur	°C	≈ 450	DIN 51794	
Brandschutzklasse DE		B2	DIN 4102	
Brandschutzklasse FR		M4	NF P 9250	
Brandschutzklasse UK		class 3	BS 476 Part.7	
Brandschutzklasse EU		E	EN 13501-1- 2009	
Brandschutzklasse USA		HB	UL 94	
Schmelzverhalten beim Brennen		Tropffrei	NF P 92505	3 mm Dicke

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten..