



TECHNISCHES DATENBLATT

PLEXIGLAS® XT 0A000

Acrylglas XT Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Allgemein				
Rohdichte	g/cm ³	1,19	ISO 1183	23 °C, 50% RH
Mechanisch				
Schlagzähigkeit nach Charpy	kJ/m ²	15	ISO 179/1fu	23 °C, 50% RH
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	kJ/m ²	1,6	ISO 180/1 A	23 °C, 50% RH
Zugfestigkeit	MPa	100	ISO 527-2/1B/5	-40 °C, 50% RH
Zugfestigkeit	MPa	72	ISO 527-2/1B/5	23 °C, 50% RH
Zugfestigkeit	MPa	35	ISO 527-2/1B/5	70 °C, 50% RH
Dehnung beim Bruch	%	4,5	ISO 527-2/1B/5	23 °C, 50% RH
Biegefestigkeit	MPa	105	ISO 178	23 °C, 50% RH, specimen (80x10x-4mm)
Quetschspannung	MPa	103	ISO 604	23 °C, 50% RH
Zul. Materialspannung	MPa	5 bis 10		up to 40 °C, 50% RH
Elastizitätsmodul (Kurzzeitwert)	MPa	3300	ISO 527-2/1B/1	23 °C, 50% RH
Min. zulässiger Kaltbiegeradius		330 x Dicke		23 °C, 50% RH
Schubmodul bei ca. 10 Hz	MPa	1700	ISO 537	23 °C, 50% RH
Kugeldruckhärte	MPa	175	ISO 2039-1	23 °C, 50% RH
Kratzfestigkeit nach Reibradverfahren (100 U; 5,4 N; CS-10F)	% Haze	20 bis 30	ISO 9352	23 °C, 50% RH
Reibungskoeffizient (Kunststoff / Kunststoff)		0,8		23 °C, 50% RH
Reibungskoeffizient (Kunststoff / Stahl)		0,5		23 °C, 50% RH
Reibungskoeffizient (Stahl / Kunststoff)		0,45		23 °C, 50% RH

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

PLEXIGLAS® XT 0A000

Acrylglas XT Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Mechanisch				
Poissonzahl (bei Dehngeschwindigkeit 5% pro min, bis Dehnung 2%)		0,37	ISO 527-1	23 °C, 50% RH
Thermisch				
Längenausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,07	DIN 53752-A	0 - 50 °C
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	mm/m	5		
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,19	DIN 52612	
Wärmedurchgangszahl k	W/m²K	5,8	DIN 4701	t: 1 mm
Wärmedurchgangszahl k	W/m²K	5,6	DIN 4701	t: 3 mm
Wärmedurchgangszahl k	W/m²K	5,3	DIN 4701	t: 5 mm
Wärmedurchgangszahl k	W/m²K	4,4	DIN 4701	t: 10 mm
Spezifische Wärme	J/gK	1,47		
Formungstemperatur	°C	150 bis 160		
Oberflächentemperatur, max., (IR-Strahler-Erwärmung)	°C	180		
Dauergebrauchstemperatur, max.	°C	70		
Rückformungstemperatur	°C	> 80		
Zündtemperatur	°C	430	DIN 51794	
Rachgasmenge		sehr gering	DIN 4102	
Rauchgastoxizität		keine	DIN 53436	
Smoke gas corrosiveness		keine		
Baustoffklasse		B2	DIN 4102	
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	103	ISO 306 Methode B 50	
Formbeständigkeit in der Wärme (HDT)	°C	95	ISO 75	1,8 MPa Biege- spannung
Formbeständigkeit in der Wärme (HDT)	°C	100	ISO 75	0,45 MPa Biege- spannung
Brandklassifizierung				
Brandschutzklasse UK		Class 3	BS 476 Part 7+6	
Brandschutzklasse DE + EU		E	DIN EN 13501	

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.



TECHNICAL DATASHEET

PLEXIGLAS® XT 0A000

Acrylic XT sheets

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABLE
Akustisch				
Schallgeschwindigkeit	m/s	2700 - 2800	ISO 527-1	Raum-temp.
Bewertetes Schalldämmmaß	dB	26		t: 4 mm
Bewertetes Schalldämmmaß	dB	30		t: 6 mm
Bewertetes Schalldämmmaß	dB	32		t: 10 mm
Optisch				
Transmissionsgrad	%	~ 92	DIN 5036, Part 3	
UV-Durchlässigkeit		nein		
Reflexionsverlust im sichtbaren Bereich	%	4		
Gesamtenergie-Durchlassgrad	%	85	DIN EN 410	
Absorption im sichtbaren Bereich	%	<0,05		
Brechzahl		1,491	ISO 489	
Elektrisch				
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*cm	>10 ¹⁵	DIN VDE 0303, Teil 3	
Oberflächenwiderstand	Ohm	5*10 ¹³	DIN VDE 0303, Teil 3	
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	~ 30	DIN VDE 0303, Teil 2	t: 1 mm
Dielektrizitätskonstante		3,7	DIN VDE 0303, Teil 4	50 Hz
Dielektrizitätskonstante		2,8	DIN VDE 0303, Teil 4	0,1 MHz
Dielektrischer Verlustfaktor		0,06	DIN VDE 0303, Teil 4	50 Hz
Dielektrischer Verlustfaktor		0,02	DIN VDE 0303, Teil 4	0,1 MHz
Kriechwegbildung, CTI-Wert		600	DIN VDE 0303, Teil 1	

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

PLEXIGLAS® XT 0A000

Acrylglas XT Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABLEL
Wasser				
Wasseraufnahme gegen Trockenzustand; Muster 60x60x2 mm	mg	38	ISO 62, Methode 1	24 h, 23 °C
Gewichtszunahme, max., nach Wasserlagerung	%	2,1	ISO 62, Methode 1	
Permeationskoeffizient für Wasserdampf	g*cm	$2,3 \cdot 10^{-10}$		
Permeationskoeffizient für N ₂	g*cm	$4,5 \cdot 10^{-15}$		
Permeationskoeffizient für O ₂	g*cm	$2,0 \cdot 10^{-14}$		
Permeationskoeffizient für CO ₂	g*cm	$1,1 \cdot 10^{-13}$		
Permeationskoeffizient für Luft	g*cm	$8,3 \cdot 10^{-15}$		

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.