



Perspex® Forte

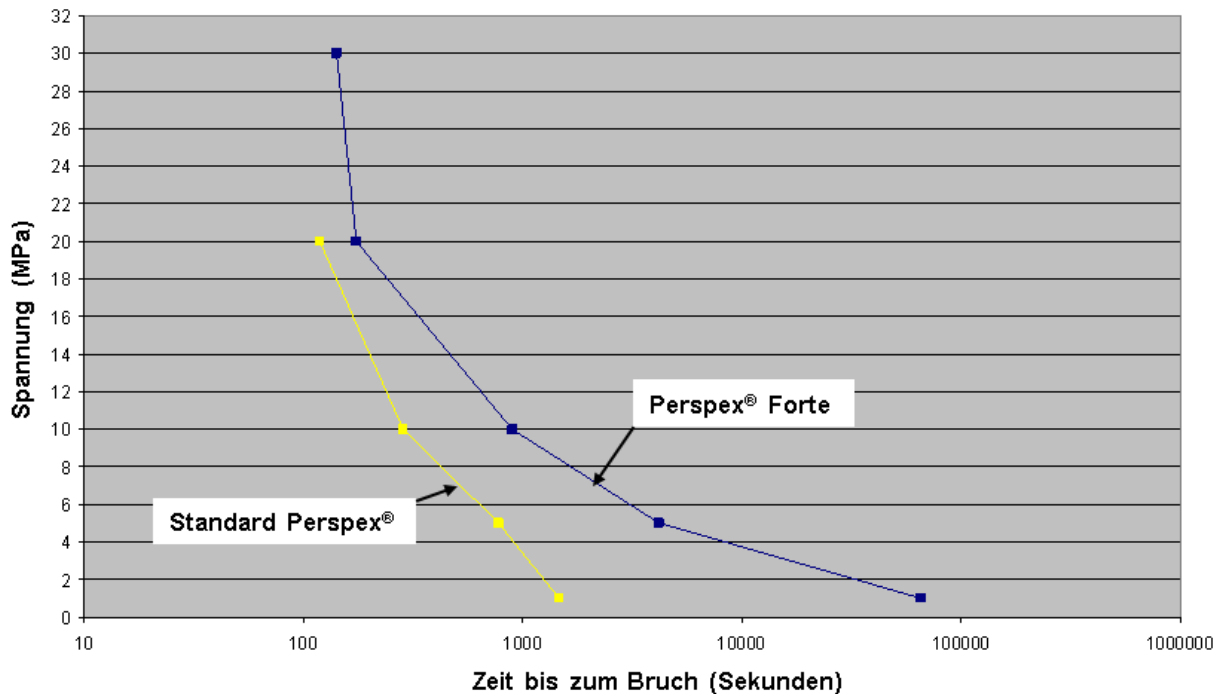
Technisches Datenblatt

1. Allgemein

Bei Perspex® Forte - Platten handelt es sich um ein vernetztes Acrylglas mit verbesserter Chemikalienbeständigkeit. Aufgrund geringerer Festigkeiten bei der Verarbeitung mit Lösungsmittelklebstoffen wird das Material für Verklebungen nicht empfohlen.

Die Tabelle unten zeigt die verbesserte Chemikalienbeständigkeit von Perspex® Forte im Vergleich zu herkömmlichen Perspex® Platten. Die erhöhte Beständigkeit machen Perspex® Forte zum idealen Produkt für Anwendungen mit besonderen Anforderungen an eine gute Chemikalienbeständigkeit. Hierzu zählen z.B. Verkaufsdiskontrollen für Parfüms sowie allgemein Gebrauchsgegenstände und Maschinenschutzverglasungen bei denen z.B. ein erhöhter Reinigungsaufwand betrieben wird.

Zeitstandversuch (in Styrol)



Ein Zeitstandversuch beschreibt die chemische Beständigkeit eines Kunststoffprodukts gegen die Bildung von Haarrissen unter Belastung. In dem Test wird ein Acrylglasmuster in Kontakt mit einem chemischen Lösungsmittel (in diesem Fall Styrol) mit einer Spannung beaufschlagt und die Zeit bis zum Versagensfall (Bruch) gemessen. Styrol ist ein aggressives für Acrylglas repräsentatives chemisches Lösungsmittel, welches Risse in Acrylglas schnell verursacht.

2. Sortiment

Perspex® Forte Platten sind als Sonderprodukt in farblos, opal und vielen Farben und in verschiedenen Dicke und Formaten verfügbar.

3. Schutzfolien

Perspex® Forte Platten sind beidseitig mit einer nicht verformbaren selbstklebenden Folie versehen. Die Folie auf der Oberseite ist mit dem Perspex®-Logo bedruckt.



4. Tabelle der Produkteigenschaften

Die für die Eigenschaften von Perspex® Forte genannten Werte wurden anhand von repräsentativen Proben ermittelt und stellen keine Spezifikationen dar.

Produkteigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Allgemeine			
Dichtezahl	ISO 1183	g cm ⁻³	1.19
Rockwell-Härte	ISO 2039-2	M scale	102
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0.2
Brandverhalten	BS 476 Part 7	Class	3
	DIN 4102	-	B2
	NFP 92-507	-	M4
	UL94	-	HB
	ISO 11925-2	-	E
Thermische			
Vicat-Erweichungs-temperatur	ISO 306 A	°C	> 105
Längen-Ausdehnungs-koeffizient	ASTM D696	x 10 ⁻⁵ . K ⁻¹	7.7
Mechanische			
Zugfestigkeit	ISO 527 (5 mm/min)	MPa	75
Reißdehnung	ISO 527 (5 mm/min)	%	4
Biegefestigkeit	ISO 178 (2 mm/min)	MPa	116
Biege-E Modul	ISO 178 (2 mm/min)	MPa	3210
Schlagzähigkeit nach Charpy (ungekerbt)	ISO 179	kJ m ⁻²	12
Elektrische			
Oberflächewiderstand	IEC 93	Ω.m-2	> 10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 243	kV.mm-1	15

Perspex® ist ein Warenzeichen der Lucite International Unternehmensgruppe. (registriert in England Nr 3830161).

Perspex® Forte
 Diese Informationen haben wir nach unserem besten Wissen erstellt. Sie basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen. Aufgrund von Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen und die Anwendung unserer Produkte betreffen, kann keine Gewähr gegeben oder daraus abgeleitet werden. Die Befreiung von Patentrechten kann nicht vorausgesetzt werden.