

PRODUKTINFORMATION

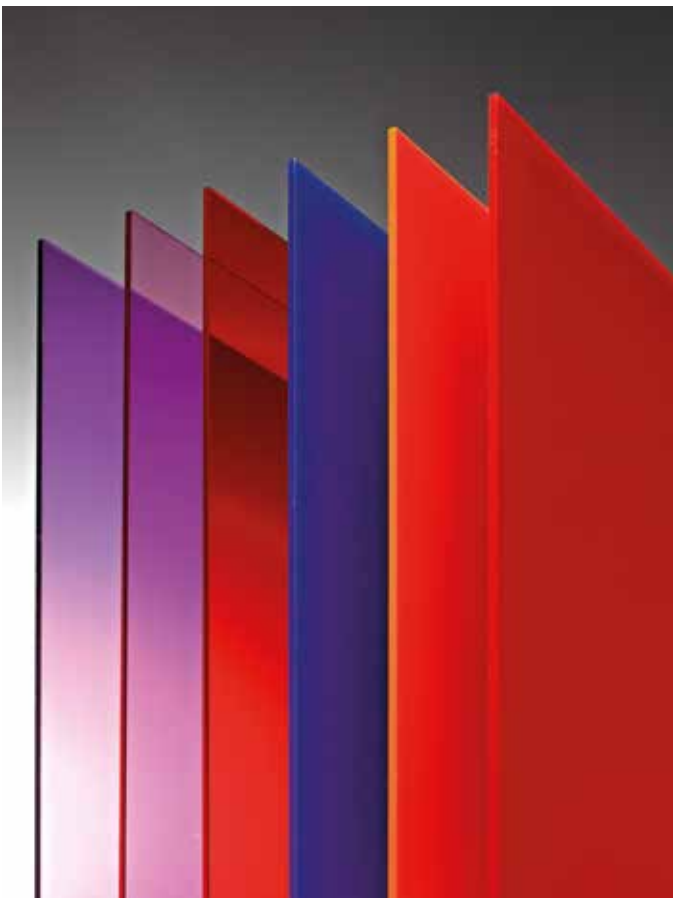
Besticht durch funkelnde Klarheit und leichte Formbarkeit.



AKRYLON® ALS EINE UNSERER MEISTVERWENDETEN PLATTEN EIGNET SICH IDEAL FÜR VERKAUFSDISPLAYS, ZEITSCHRIFTENSTÄNDER ODER BELEUCHTUNGSELEMENTE.

Mit seiner funkelnden Klarheit und der Fähigkeit, in Formen gebracht zu werden, die sich harmonisch in einen Laden einfügen, bemerkt man dieses Material oft kaum: es erfüllt einfach seinen Zweck, ohne von den präsentierten Produkten abzulenken.

In der Beschilderungsbranche lassen sich mit AKRYLON® langlebige, UV-beständige Schilder herstellen, damit Ihre Produkte die verdiente Aufmerksamkeit bekommen.



PRODUKTKENNZEICHNUNG

AKRYLON® ist einer der Handelsnamen von Polycasa für extrudiertes Polymethylmethacrylat (PMMA)-Material, das als großformatige Platten angeboten wird.

Das Material ist thermoplastisch und geeignet zum Formen oder Biegen sowie zur direkten Verwendung in Form zugeschnittener Platten.

EIGENSCHAFTEN

- Gute optische Eigenschaften — Brillante Transparenz mit exzellenter Farbe.
- Qualitativ hochwertige Oberflächen — Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit.
- Hohe Oberflächenstabilität und -beständigkeit — gesichert durch eine 10-Jahres-Garantie.
- In Kontakt mit Lebensmitteln einsetzbar.
- Gute Wiederverwertbarkeit.

ANWENDUNGEN

- Konstruktionselemente: Lichtkuppeln, Trennwände, Verglasung, Überdachung, Wohnwagenfenster.
- Beleuchtung: Farbige und matte Lichtstreuungselemente.
- Konstruktionskomponenten: Gehäuse, Maschinenabdeckungen.
- Werbung und Dekoration: Buchstaben, Ladenausstattungen, Panels, POS-Displays.
- Straßenbau: Lärmschutzwände.
- Weitere Anwendungen: Behälter, Beschriftungsschablonen, Solarien UVT (UV-durchlässige Ausführungen).

PRODUKTSORTIMENT

- Ein vielseitiges Farbsortiment ist in lichtundurchlässiger, matter, transparenter und lichtdurchlässiger Ausführung verfügbar.
- Standardstärken von 1,8 bis 15 mm.
- Spezialprodukt: AKRYLON® UV-durchlässig.
- Spezielle Stärken und Farben können auf Kundenwunsch zu besonderen Konditionen hergestellt werden.

Wenden Sie sich bitte an den örtlichen Kundendienst, um eine vollständige Produktübersicht zu erhalten. Details finden Sie auf dieser Rückseite dieser Broschüre.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Methode	Einheit	AKRYLON®
Dichte	EN ISO 1183	g/cm ³	1,19
OPTISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	AKRYLON®
Lichtdurchlässigkeit (3mm)	EN ISO 13468-1	%	93
Brechungsindex	EN ISO 489	nD	1,492
Trübung (AKRYLON® clear)	ISO 14782	%	0,6
MECHANISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	AKRYLON®
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	MPa	70
Reißdehnung	EN ISO 527-2	%	4
Zug-E-Modul	EN ISO 527-2	MPa	3200
Biegefestigkeit	EN ISO 178	MPa	115
Kugeldruckhärte	EN ISO 2039-1	N/mm ²	175
Schlagzähigkeit (Charpy ungekerbt)	EN ISO 179	kJ/m ²	17
Schlagzähigkeit (Charpy gekerbt)	EN ISO 179	kJ/m ²	2
THERMISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	AKRYLON®
Vicat-Erweichungstemperatur (B 50)	EN ISO 306	°C	105
Formbeständigkeits-Temperatur unter Last (A 1,8 MPa)	EN ISO 75	°C	95
Linearer Wärmedehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	70x10 ⁻⁶
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Entflammbarkeitsklasse	EN 13501-1		E
ELEKTRISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	AKRYLON®
Dielektrizitätszahl (50Hz)	DIN 53483-2		2,7
Dielektrizitätszahl (1 kHz)	DIN 53483-2		3,1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	DIN 53483-2		2,7
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kVmm	30
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1	kVmm	10
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	3x10 ¹⁵ -3x10 ¹⁶
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ωxm	1x10 ¹³ -5x10 ¹³





Polycasa N.V.
Van Doornelaan 2A
2440 Geel, Belgien
Tel. +32 14 57 67 11
www.display.3AComposites.com
A member of 3A Composites