



PRODUKTINFORMATION

Leichter, aber mit deutlich höherer Steifigkeit. Senkt die Kosten gravierend.



POLYCASA® SAN IST EINE KUNSTSTOFFPLATTE, DIE SICH DURCH ZAHLREICHE UNGEWÖHNLICHE EIGENSCHAFTEN VON KONVENTIONELLEN TRANSPARENTE MATERIALIEN UNTERSCHIEDET.

Eine Gewichtsreduzierung um 10%, verbunden mit wesentlich größerer Steifigkeit, ermöglicht Ihnen die Wahl von Platten, die bis zu einem Drittel dünner sind als normal, wodurch sich Ihre Materialkosten drastisch verringern. Außerdem bietet POLYCASA® SAN eine herausragende Resistenz gegen die Aufnahme von Wasser und Chemikalien. Es ist dadurch pflegeleichter und in der Version UVP+ der ideale Werkstoff beispielsweise für Gewächshausverglasungen.

Dank seines geringen Gewichts und seiner UV-Beständigkeit ist POLYCASA® SAN außerdem perfekt geeignet für die Verglasung von Industrietoren und sorgt bei elektromotorisch betätigten Toren für erhebliche Energieeinsparungen.



PRODUKTKENNZEICHNUNG

POLYCASA® SAN ist der Handelsname für extrudierte Styrolacrylnitril-Copolymerisat (SAN)-Platten von Polycasa.

Das POLYCASA® SAN-Programm bietet Lösungen sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen. (Für den Einsatz in Außenbereichen sollte die UVP-Version mit dem Markennamen POLYCASA® SAN UVP mit UV-Schutz gewählt werden.)

Aufgrund des Extrusionsprozesses kann Polycasa neben den glasklaren Versionen eine Vielzahl weiterer Ausführungen anbieten.

Die beinahe unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten von POLYCASA® SAN bieten der Industrie neue Möglichkeiten, die Kreativität zu fördern.

EIGENSCHAFTEN

- Gute optische Eigenschaften und glänzende Oberfläche.
- Einfach zu handhaben und durch Vakuumformung zu verarbeiten.
- Sehr gute Maßhaltigkeit.
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen die meisten Fette, schwach saure Lösungen, Öle und übliche Bleichmittel sowie einige Lösungsmittel und schwach basische Lösungen.
- Geeignet für Anwendungen in Innen- und Außenbereichen (in der Version UVP) und beständig gegen Temperaturschwankungen.
- In Kontakt mit Lebensmitteln einsetzbar. (Nicht UV-Version).

ANWENDUNGEN

- Industrietorverglasungen.
- Lebensmittelabdeckungen.
- Abdeckungen für Büroausrüstungen.
- Siebdruck.
- Werbeschilder.
- Laden- und Messeausstattungen.
- Displays.
- Flache oder gebogene Duschatbrennungen.
- Gewächshaus-Verglasungen.
- Raumteiler.

PRODUKTSORTIMENT

- Ausführungen: Glasklar oder opal.
- Sonderfarben: Schwarz, Weiß, Rauchglas und ein warmer Bronzeton sind auf Anfrage zu besonderen Konditionen erhältlich.
- Standard-Stärken von 1,5 bis 6 mm.
- Platten mit strukturierter Oberfläche oder prismatischer Prägung sind zu Sonderkonditionen ebenfalls lieferbar.

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® SAN
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,08
Rockwell Härte	ISO 2039-2	M scale	83
OPTISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® SAN
Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036-3	%	86
Brechungsindex	ISO 489		1,57
MECHANISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® SAN
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3750
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	105
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	3900
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	60
Reißdehnung	ISO 527-2	%	1,8
THERMISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® SAN
Vicat-Erweichungstemperatur (B)	ISO 306	°C	106
Formbeständigkeits-Temperatur (A/B)	ISO 75	°C	98/101
Spezifische Wärmekapazität	ASTM D-2766	J/gK	1,38
Linearer Wärmedehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	5-7
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,17
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Maximale Gebrauchstemperatur		°C	85
Temperaturbereich zur Formung		°C	165-190
SCHLAGZÄHIGKEIT			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® SAN
Izod (gekerbt)	ISO 180	KJ/m ²	1,3
Charpy (ungekerbt)	ISO 179-1	KJ/m ²	13
ELECTRICAL			
Eigenschaft	Methode	Einheit	POLYCASA® SAN
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 6093	Ω.cm	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 6093	Ω	>10 ¹⁵

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf extrudierte Platten von 4 mm Dicke.

Die angegebenen technischen Daten unserer Produkte sind typische Werte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen produktionsbedingten Schwankungen.





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