



QUINN[™]plastics

PRODUKTINFORMATION

QUINN[™] CAST



QUINN CAST

Ganz gleich, ob Sie nach ultimativer Transparenz für Werbedisplays suchen oder eindrucksvolle, satte Farben für ein Schilderprogramm wünschen – QUINN CAST ist stets die einzig richtige Wahl. Dieses vielseitige Material eignet sich jedoch nicht nur für Firmenschilder und Ladeneinrichtungen. Auch Möbelhersteller und Ladenausstatter schätzen die Art und Weise, mit der sich aus QUINN CAST ganz leicht modische und attraktive Artikel herstellen lassen. QUINN CAST ist sowohl in bis zu 100 mm dicken Blöcken als auch in den gewohnten Platten lieferbar. Es lässt sich für die Verwendung in so unterschiedlichen Bereichen wie Tiefseefahrzeugen und Aquarien bearbeiten, wo der enorme Druck nach höchster Fertigungsqualität verlangt. Sie können aus einem großen Sortiment an Standardfarben wählen. Wir können uns aber auch ganz Ihren individuellen Farbwünschen anpassen. QUINN CAST – ein traditioneller Werkstoff mit modernem Erscheinungsbild!

PRODUKTMERKMALE

QUINN CAST ist der Handelsname für gegossene Polymethylmethacrylat-Platten, hergestellt von Quinn Plastics. Das Endprodukt besteht zu 90–95% aus PMMA und Zusatzstoffen (d.h. aus Stabilisatoren, Weichmachern, Farbstoffen, Pigmenten und Trennmitteln). QUINN CAST eignet sich für Schilder, Displays, Konstruktionen, Möbel, Beleuchtung und Werbung.

EIGENSCHAFTEN

QUINN CAST farblos hat eine Lichtdurchlässigkeit von 93%. Es besitzt außerdem eine viel höhere Schlagfestigkeit und ein niedrigeres Gewicht als Glas mit der gleichen Dicke. QUINN CAST ist UV-beständig und weist eine gute Wärmebeständigkeit und ein geringes Wasseraufnahmevermögen auf. QUINN CAST-Platten sind mit den meisten Form- und Bearbeitungstechniken leicht zu bearbeiten, sodass attraktive Designs möglich sind. Ausführliche Informationen sind in den Anwendungsrichtlinien beschrieben.



ANWENDUNGEN

Bau:

Dachfenster
Gewölbe
Trennwände
Türen

Industrie:

Schilder
Displays
Möbel
Sanitäreinrichtungen
Geschenkartikel
Ladeneinrichtungen
Solarien
Schiffbau
Projektionswände

PRODUKTSORTIMENT

- Eine ganze Palette von Farben – verfügbar in undurchsichtiger, matter, transparenter und lichtdurchlässiger Ausführung
- Standarddicken von 2 bis 30 mm
- Zu Sonderkonditionen auch Blöcke von 35 bis 100 mm Stärke
- Spezialprodukte: QUINN CAST design, QUINN CAST lumina, QUINN CAST vision, QUINN CAST UVT, QUINN CAST Anti-bac, QUINN CAST beauté
- Andere Materialstärken, Farben und Strukturen sind unter bestimmten Bedingungen auf Anfrage erhältlich.

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

Technische Daten

ALLGEMEIN

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Rockwell-Härte	ISO 2039-2	M-Skala	105

OPTISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Lichtdurchlässigkeit	ISO 13468-1	%	93
Brechungsindex	ISO 489	n _D	1,492

MECHANISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	125
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3300
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	75
Reißdehnung	ISO 527	%	6

THERMISCH

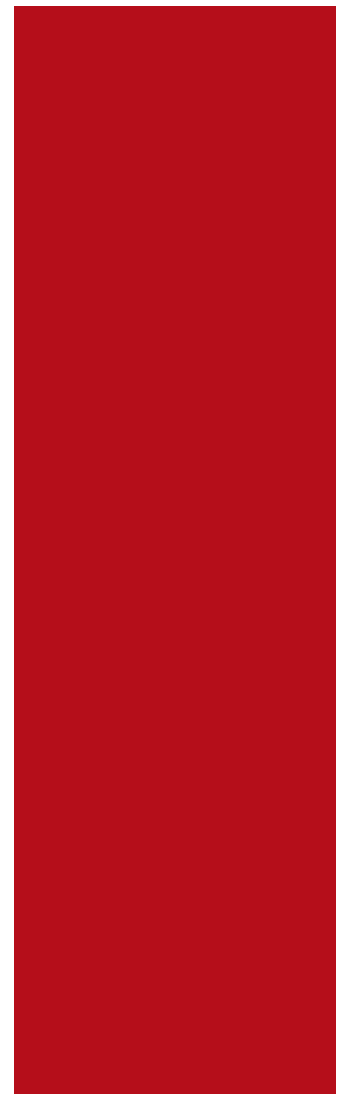
Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/A 50)	ISO 306	°C	115
Formbeständigkeits-Temperatur HDT (A)	ISO 75	°C	105
Spez. Wärmekapazität	ISO 3146-C-60°C	J/gK	2,16
Thermischer Wärmedehnungskoeffizient	ISO 11359-2	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	7
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,19
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Dauergebrauchstemperatur		°C	80
Max. Temperaturbelastung kurzzeitig		°C	90
Temperaturbereich der Plattenformung		°C	160-190

SCHLAGFESTIGKEIT

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Izod (gekerbt)	ISO 180	KJ/m ²	-
Charpy (gekerbt)	ISO 179	KJ/m ²	2
Charpy (ungekerbt)	ISO 179	kJ/m ²	15

ELEKTRISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN CAST
Dielektrizitätszahl 50 Hz	DIN 53483		3,6
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω.cm	>10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	30
Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz)	DIN 53483		0,06



Für weitere Informationen:

Ihr Kundendienstzentrum
GB, Irland
T +44 (0) 1773 838 400
T +44 (0) 1773 838 401

Frankreich, Italien, Griechenland & Zypern
T +33 (0) 385 - 73 68 00
F +33 (0) 385 - 73 68 22

Deutschland, Schweiz, Österreich
T +49 (0) 6131 - 63 11 82
F +49 (0) 6131 - 63 11 03

Nordosteuropa,
Russland, Polen & Slowakei
T +421 (0) 41 - 707 14 20
F +421 (0) 41 - 764 68 79

Südosteuropa,
Tschechische Republik, Ungarn, Bulgarien & Ex-Jugoslawien
T +420 318 - 49 39 11
F +420 318 - 63 56 35

Spanien, Portugal
T +34 (0) 93 - 575 19 90
F +34 (0) 93 - 564 87 00

Benelux, Skandinavien
und alle anderen Länder
T +32 (0) 14 - 57 67 11
F +32 (0) 14 - 58 11 27

HAUPTFIRMENSITZ

Quinn Plastics
Derrylin
Co Fermanagh
BT92 9AU
Nordirland
T +44 (0) 28 6774 8866
F +44 (0) 28 6774 8800
www.quinn-plastics.com

Quinn Plastics verfügt über ein weitreichendes Sortiment an Kunststoffplatten mit einer unvergleichlichen Auswahl an Stärken, Formaten, Strukturen, Farben, Beschichtungen und Lichtundurchlässigkeiten.



QUINN GROUP

Derrylin, County Fermanagh,
Nordirland, BT92 9AU.

e: info@quinn-group.com
w: www.quinn-group.com