



QUINN[™]plastics

PRODUKTINFORMATION

QUINN[™] PC

QUINN PC

Sicherheitsverglasungen, Balkonverkleidungen, Schutzvorrichtungen für Maschinen, Fenster, Überdachungen – was immer es auch sein mag: QUINN PC ist das richtige Material. Ob innen oder außen: QUINN PC ist praktisch unzerbrechlich und empfiehlt sich dank seiner ausgezeichneten optischen Eigenschaften und seiner Witterungsbeständigkeit als bevorzugter Werkstoff für Sicherheitsverglasungen. Durch seine speziellen Merkmale und seine besonderen Strukturen ist QUINN PC praktisch überall einsetzbar. Kunststoffplatten aus QUINN PC verfügen über hervorragende mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften. Wenn Sie also in der Bau- oder Verglasungsbranche tätig sind, machen Sie es sich doch so einfach wie möglich. Mit QUINN PC ist Ihr Erfolg garantiert.

PRODUKTMERKMALE

QUINN PC ist der Handelsname für extrudierte Polykarbonatplatten von Quinn Plastics, die der ISO 11963/DIN 16801-Norm entsprechen. Das QUINN PC-Programm bietet Produkte, die sowohl für Anwendungen in Innenräumen als auch für den Einsatz im Freien geeignet sind. Für den Außeneinsatz empfehlen wir allerdings QUINN PC UVP, ein Material, für das eine Gewährleistung von 10 Jahren besteht.

Aufgrund des Extrusionsprozesses kann Quinn Plastics dem Kunden neben durchsichtigen, opalweißen und opalbraunen Versionen zusätzlich eine Vielzahl von Farben und Strukturen anbieten.

EIGENSCHAFTEN

QUINN PC-Platten haben sehr gute optische Eigenschaften und eine glänzende Oberfläche. QUINN PC-Platten sind leicht zu bearbeiten und weisen eine besonders hohe Temperaturwechselbeständigkeit auf (Temperaturbereich von -40°C bis zu +135°C).

Die Vorteile der QUINN PC-Platten sind ihre hervorragenden mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften. Bei normalem Gebrauch sind sie nahezu unzerbrechlich.

QUINN PC-Platten sind auch durch die nachfolgenden besonderen Eigenschaften gekennzeichnet:

- Problemloses Vakuumformen (Vortrocknen erforderlich)
- Besonders leistungsfähig bei niedrigen und hohen Temperaturen
- Leichtes Recycling
- Besonders hohe Schlagfestigkeit, fast unzerbrechlich
- Normal entflammbar – Baumaterial Klasse B2 gemäß DIN 4102, Teil 1

Für Dicken von 1,00 mm bis zu 4,00 mm Klasse B1. QUINN PC UVP-Platten werden mittels Koextrusionstechnik hergestellt, d.h. dass die beiden UV-Schutzschichten mit der Grundplatte unlöslich miteinander verbunden sind. QUINN PC UVP-Platten eignen sich besonders gut für den Einsatz im Freien. Auch wenn sie viele Jahre lang den unterschiedlichsten Witterungsverhältnissen ausgesetzt werden, bleibt die ausgezeichnete Transparenz der QUINN PC UVP-Platten erhalten.

ANWENDUNGEN

QUINN PC:

- Behälter, Schalen, Wannen
- Schutzeinrichtungen an Maschinen, Automatenabdeckungen
- Fahrzeug- und Schiffbau, Flugzeugbau (nur für Innenanwendungen)
- Sicherheitsglas (Sporteinrichtungen, Kindergärten, Strafanstalten und andere Gebäude)
- Straßen- und Verkehrsschilder
- Bürogeräte (Abdeckungen, Schilder)
- Industriebauten
- Trennwände
- Werbeschilder
- Glasersatz

QUINN PC UVP:

- Beleuchtungsabdeckungen
- Balkonverkleidungen
- Verglaste Übergangsbrücken
- Lärmschutzwände
- Treibhäuser
- Wintergärten
- Türen und Fenster
- Vordächer
- Gewölbe

PRODUKTSORTIMENT

- QUINN PC ist wahlweise mit oder ohne UV-Schutzschichten lieferbar.
- Farben: transparent, weiß, braun und grau
- Spezielle Varianten: Opal, UVP Opal, ein- oder beidseitig kratzfest.
Spezielle Strukturen: Crystal, Prismatic, Impala, Haircell, UV-Schutz auf Nachfrage.
- Standardstärken von 1 bis 15 mm. Normale und UV-geschützte Ausführung auf Wunsch auch in 0,8 mm.

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 PC + QUINN PC UVP
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Rockwell-Härte	D-78	M-Skala	-

OPTISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN PC + QUINN PC UVP
Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036	%	86
Brechungsindex	T3	n ₂₀ ^D	1,585

MECHANISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN PC + QUINN PC UVP
Biege-E-Modul	ISO 489	MPa	-
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	>95
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	2200
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	60
Reißdehnung	ISO 527	%	80

THERMISCH

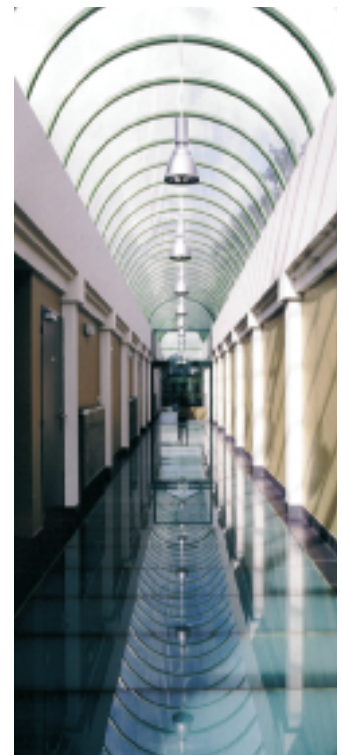
Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN PC + QUINN PC UVP
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Formbeständigkeits-Temperatur HDT (A/B)	ISO R75	°C	135
Spez. Wärmekapazität	-	J/gK	1,17
Thermischer Wärmedehnungskoeffizient	DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,5
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,2
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Dauergebrauchstemperatur		°C	115
Max. Temperaturbelastung kurzzeitig		°C	130
Temperaturbereich zur Formung		°C	180-210

SCHLAGFESTIGKEIT

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN PC + QUINN PC UVP
Izod (gekerbt)	ISO 180	kJ/m ²	-
Charpy (gekerbt)	ISO 179	kJ/m ²	10
Charpy (ungekerbt)	ISO 179	kJ/m ²	NB

ELEKTRISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN PC + QUINN PC UVP
Dielektrizitätszahl 50 Hz	DIN 53483		3,0
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	>30
Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz)	DIN 53483		8x10 ⁻⁴



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