



QUINN[™]plastics

PRODUKTINFORMATION

QUINN[™] XT

QUINN XT

Oft sind es die Dinge, die man nicht sieht, die den Unterschied ausmachen – wie klare QUINN XT-Platten! Obwohl es sich um die am häufigsten verwendeten Platten handelt, nimmt man sie kaum wahr – aufgrund ihrer blitzenden Klarheit und der Möglichkeit, sie in Formteile zu bringen, die sich optimal in eine Schaufensterauslage einfügen lassen.

QUINN XT eignet sich hervorragend für Schaufensterdekorationen, Zeitschriftenregale oder Beleuchtungselemente im Einzelhandel. Aber das Beste an diesem Material ist, dass es seine Funktion erfüllt, ohne von den zur Schau gestellten Produkten abzulenken. In der Beschilderungsbranche können mit QUINN XT dauerhafte, UV-beständige Schilder realisiert werden, die die Werbung für Ihr Produkt übernehmen, ohne dass Sie sich weiter darum kümmern müssen.

Die Botschaft ist klar und transparent – wählen Sie QUINN XT: Ihre Produkte können einfach nicht besser aussehen!

PRODUKTMERKMALE

QUINN XT ist der Handelsname für extrudierte Polymethylmethacrylat (PMMA)-Platten, hergestellt von Quinn Plastics. Das QUINN XT-Produktangebot bietet Lösungen sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen.

QUINN XT ist in transparenten und opalweißen Standardprodukten und in einer Vielzahl von Farben und Designs erhältlich.

QUINN XT-Platten werden nach DIN EN ISO 7823-2 produziert und geprüft.

EIGENSCHAFTEN

QUINN XT-Platten haben gute optische Eigenschaften und eine glänzende Oberfläche.

QUINN XT-Platten weisen eine hervorragende Transparenz, eine gute Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung, UV-Beständigkeit, sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit und eine gute Farbbeständigkeit auf. Die Schlagzähvarianten QUINN XT 610, XT 620, XT 630 zeichnen sich durch besonders gute Schlagzähigkeit aus.

QUINN XT und alle Schlagzähvarianten können in Kontakt mit Lebensmitteln verwendet werden, da alle zur Zeit geltenden europäischen Richtlinien für Lebensmittelkontakt erfüllt werden.

QUINN XT und alle Schlagzähplatten enthalten keine toxischen Substanzen oder Schwermetalle, die eine Gefährdung für Umwelt oder Gesundheit darstellen. Es handelt sich um toxikologisch unbedenkliche, wasserunlösliche Kunststoffe, die nicht als Gefahrenstoff gekennzeichnet werden müssen. QUINN XT und XT Schlagzähplatten sind problemlos recycelbar.



ANWENDUNGEN

- Bauelemente: Lichtkuppeln, Trennwände, Tür- und Torverglasung, Dacheindeckung, Dächer und Fenster für Caravans.
- Beleuchtung: Linsen zur Lichtstreuung, Leuchten für den Heimbedarf.
- Maschinenbaukomponenten: Gehäuse, Maschinenabdeckhauben.
- Werbung und Dekoration: Buchstaben, Schaufensterauslagen, Ladeneinrichtungen, beleuchtete Werbeschilder, Displays.
- Andere Anwendungen: Behälter, Beschriftungsschablonen, Solarien (UV-durchlässige Sondertypen), Lärmschutzwände.

PRODUKTSORTIMENT

- QUINN XT ist in opaler, opaker und antireflektierender Ausführung erhältlich.
- Farben: Klar, Weiß, Glänzend Schwarz, Braun, Silikat-Grün.
- QUINN XT soft tone, ein- oder zweiseitig mattiert, ist auch in Blau erhältlich.
- Das Angebot an Standarddicken reicht von 1,5 bis 25 mm.
- Die Standardabmessungen der Platten sind 3050 x 2050 mm, Platten von 2050 x 1250 mm sind unter bestimmten Bedingungen erhältlich.
- Spezialprodukte: QUINN XT soft tone / QUINN XT high impact.
- 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 XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,19	1,17	1,16	1,15
Wasseraufnahme 24h/23°C-50x50x4mm ³	DIN EN ISO 62 Methode 1	%	0,2	0,25	0,3	0,3
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	235	155	135	100
Verformungstemperatur Druckluft		°C	140-160	130-150	130-150	130-150
Verformungstemperatur Vakuum		°C	160-190	140-170	140-170	140-170
Verarbeitungsschwindigkeit		%	0,5-0,8	0,6-0,9	0,6-0,9	0,6-0,9

MECHANISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70	55	50	40
Reißdehnung	ISO 527-2	%	4	15	25	35
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	3200	2400	2100	1800
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	115	90	85	65
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3300	2400	2100	1800
Charpy-Schlagzähigkeit ungekerbt	ISO 179-1	KJ/m ²	17	25	35	60
Charpy-Schlagzähigkeit gekerbt	ISO 179-1	KJ/m ²	2	3	4	5

THERMISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Vicat-Erweichungstemperatur (B 50)*	ISO 306	°C	105	104	102	98
Spez. Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gK	1,47	1,5	1,5	1,5
Thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53752	K ⁻¹ ×10 ⁻⁵	7	9	10	11
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,18	0,18	0,18	0,18
Dauergebrauchstemperatur		°C	70	65	65	65
Max. Temperatur kurzzeitig		°C	90	85	80	75
Zersetzungstemperatur		°C	>280	>280	>280	>280

OPTISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Lichtdurchlässigkeit (3 mm, farblos)	DIN 5036-3/ EN ISO 13468-2	%	92	91	91	90
Brechungsindex	ISO 489	n ^D 20	1,492	1,492	1,492	1,492

ELEKTRISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	3×10 ¹⁵ -3×10 ¹⁶	-	-	-
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x m	1×10 ¹³ -5×10 ¹³	-	-	-
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	10	-	-	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30	30	30	30
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	DIN 53483-2		0,06	-	-	-
Dielektrischer Verlustfaktor 1 KHz	DIN 53483-2		0,04	-	-	-
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz	DIN 53483-2		0,02	0,03	0,03	0,03
Dielektrizitätszahl 50 Hz	DIN 53483-2		2,7	-	-	-
Dielektrizitätszahl 1 KHz	DIN 53483-2		3,1	-	-	-
Dielektrizitätszahl 1 MHz	DIN 53483-2		2,7	2,9	2,9	2,9

* Konditionierung 16 h bei 80°C. Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.