



# QUINN<sup>™</sup>plastics

INFORMATION PRODUIT

QUINN<sup>™</sup> XT

# QUINN XT

**Bien souvent, l'invisible fait toute la différence... Il en va de même avec la plaque QUINN XT !**

**Bien qu'il s'agisse de la plaque la plus répandue, ce produit est d'une discrétion incomparable ! Son extraordinaire clarté et sa capacité de formage lui permettent de se fondre littéralement dans l'aménagement du magasin.**

**QUINN XT convient exceptionnellement bien aux affichages de points de vente, aux éléments de rayonnage et aux gradateurs de lumière dans le commerce de détail. En particulier, elle joue son rôle sans distraire votre attention des produits affichés. Lorsqu'elle est utilisée dans l'industrie de la signalisation, la plaque QUINN XT offre une résistance à long terme aux UV idéale pour la promotion de vos produits. Vous l'installez et, ensuite, vous ne devez tout simplement plus vous en préoccuper.**

**Le message est d'une grande limpidité. Choisissez la plaque QUINN XT et oubliez-la. Votre produit ne s'en portera que mieux !**

## IDENTIFICATION DU PRODUIT

QUINN XT est l'appellation commerciale des plaques extrudées en polyméthacrylate de méthyle (PMMA) fabriquées par Quinn Plastics.

La gamme QUINN XT propose des solutions pour les applications intérieures et extérieures.

QUINN XT est disponible, en standard, en version transparente et opale blanc ainsi que dans une grande gamme de couleurs et de designs.

Les plaques QUINN XT sont produites et testées selon la norme DIN EN ISO 7823-2.

## CARACTÉRISTIQUES

Les plaques de QUINN XT sont caractérisées par de très bonnes propriétés optiques et une surface brillante.

Les plaques QUINN XT présentent un excellent coefficient de transparence et de bonnes propriétés mécaniques. Elles résistent aux UV et remarquablement aux conditions atmosphériques ainsi qu'au vieillissement. Des années durant, leur couleur ne passe pas.

QUINN XT610, XT620 et XT630 présentent de remarquables propriétés mécaniques et une haute résistance aux impacts.

Les plaques QUINN XT ainsi que la gamme de produits à haute résistance aux impacts peuvent être en contact avec les denrées alimentaires. Elles répondent à l'ensemble de la législation européenne actuelle en matière de contrôles alimentaires.

De plus, elles ne contiennent pas de composants toxiques ou de métaux lourds susceptibles de constituer un risque pour l'environnement ou la santé. Elles ne sont pas solubles dans l'eau ni sujettes au classement dans les matériaux dangereux.

Les plaques QUINN XT et la gamme de produits à haute résistance aux impacts se recyclent facilement.



## APPLICATIONS

- Éléments de construction : coupoles, cloisons de séparation, vitrage des portes, verrières et lucarnes pour caravanes.
- Éclairage : lentilles de contrôle d'éclairage et aménagements d'éclairage privé.
- Composantes techniques : carters de machine et capots de protection pour machine.
- Publicité et signalisation : lettres moulées, affichages de magasins, aménagement de magasins et panneaux graphiques éclairés.
- Autres applications : conteneurs, gabarits de lettrage, solariums (gamme spéciale et transmission UV) et murs acoustiques.

## GAMME DE PRODUITS

- QUINN XT est disponible avec les propriétés antireflets, opales et opaques.
- Couleurs : couleurs claires, blanc, noir brillant, brun et vert silicate. des épaisseurs, couleurs et décors spéciaux en bleu.
- La gamme standard d'épaisseurs va de 1,5 à 25 mm.
- Les dimensions standard des plaques sont 3 050 x 2 050 mm. Les plaques de 2 050 x 1 250 mm sont disponibles mais sont sujettes à des conditions particulières.
- Produits spéciaux : QUINN XT soft tone/QUINN XT à haute résistance aux impacts.
- Des épaisseurs, couleurs et profilés spéciaux peuvent être produits sur commande spécifique, mais ils sont sujets à des conditions particulières.

N'hésitez pas à contacter votre service commercial pour obtenir une vue d'ensemble complète sur les produits. Pour plus de détails, reportez-vous au dos de la brochure.

# Informations techniques

## GÉNÉRALITÉS

Propriétés	Méthode	Unités	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19	1,17	1,16	1,15
Absorption aqueuse 24 h/23 °C- 50 x 50 x 4 mm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 62 Méthode 1	%	0,2	0,25	0,3	0,3
Dureté à la pénétration	ISO 2039-1	MPa	235	155	135	100
Température de formage sous pression d'air		°C	140-160	130-150	130-150	130-150
Température de formage sous vide		°C	160-190	140-170	140-170	140-170
Contraction au moulage		%	0,5-0,8	0,6-0,9	0,6-0,9	0,6-0,9

## MÉCANIQUE

Propriétés	Méthode	Unités	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	70	55	50	40
Allongement de rupture	ISO 527-2	%	4	15	25	35
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3200	2400	2100	1800
Résistance à la courbure	ISO 178	MPa	115	90	85	65
Module de courbure	ISO 178	MPa	3300	2400	2100	1800
Résistance aux impacts Charpy sans entaille	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	17	25	35	60
Résistance aux impacts Charpy sans entaille	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	2	3	4	5

## THERMIQUE

Propriétés	Méthode	Unités	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Température Vicat (B 50)*	ISO 306	°C	105	104	102	98
Temp. de déclinaison thermique	ISO 11357-4	J/gK	1,47	1,5	1,5	1,5
Allongement thermique linéaire	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	7	9	10	11
Conductivité thermique	DIN 52612	W/mK	0,18	0,18	0,18	0,18
Température de service, utilisation continue		°C	70	65	65	65
Temp. max. utilisation brève		°C	90	85	80	75
Température de dégradation		°C	> 280	> 280	> 280	> 280

## OPTIQUE

Propriétés	Méthode	Unités	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
Transmission de la lumière (3 mm)	DIN 5036-3/ EN ISO 13468-2	%	92	91	91	90
Indice de réfraction	ISO 489	n <sup>D</sup> <sub>20</sub>	1,492	1,492	1,492	1,492

## ÉLECTRIQUE

Propriétés	Méthode	Unités	QUINN XT	QUINN XT 630	QUINN XT 620	QUINN XT 610
résistance de surface	IEC 60093	Ω	3 x 10 <sup>15</sup> -3 x 10 <sup>16</sup>	-	-	-
résistance de volume	IEC 60093	Ω x m	1 x 10 <sup>13</sup> -5 x 10 <sup>13</sup>	-	-	-
Résistance électrique	IEC 60243-1	kV/mm	10	-	-	-
Résistance diélectrique	IEC 60243-1	kV/mm	30	30	30	30
Facteur de dissipation diélectrique à 50 Hz	DIN 53483-2		0,06	-	-	-
Facteur de dissipation diélectrique à 1 kHz	DIN 53483-2		0,04	-	-	-
Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz	DIN 53483-2		0,02	0,03	0,03	0,03
Permittivité relative (50 MHz)	DIN 53483-2		2,7	-	-	-
Permittivité relative (1 kHz)	DIN 53483-2		3,1	-	-	-
Permittivité relative (1 MHz)	DIN 53483-2		2,7	2,9	2,9	2,9

\* Prétraitement de 16 h à 80 °C. Informations techniques de nos produits : les valeurs mesurées réelles sont soumises à des variations de production.

Pour plus d'informations :

Votre service commercial  
Royaume-Uni et Irlande  
T. + 44 (0) 1773 838 400  
F. + 44 (0) 1773 838 401

France, Italie, Grèce et Chypre  
T. + 33 (0) 385-73 68 00  
F. + 33 (0) 385-73 68 22

Allemagne, Suisse et Autriche  
T. + 49 (0) 6131-63 11 82  
F. + 49 (0) 6131-63 11 03

Europe du Nord-Est,  
Russie, Pologne et Slovaquie  
T. + 421 (0) 41-707 14 20  
F. + 421 (0) 41-764 68 79

Europe du Sud-Est,  
République tchèque, Hongrie, Bulgarie et ex-Yougoslavie  
T. + 420 318-49 39 11  
F. + 420 318-63 56 35

Espagne et Portugal  
T. + 34 (0) 93-575 19 90  
F. + 34 (0) 93-564 87 00

Benelux, Scandinavie  
et tous les autres pays  
T. + 32 (0) 14-57 67 11  
F. + 32 (0) 14-58 11 27

#### SIÈGE SOCIAL

Quinn Plastics  
Derrylin  
Co Fermanagh  
BT92 9AU  
Irlande du Nord  
T. + 44 (0) 28 6774 8866  
F. + 44 (0) 28 6774 8800  
[www.quinn-plastics.com](http://www.quinn-plastics.com)

Quinn Plastics propose une vaste gamme de plaques plastiques, qui vous offre le plus grand choix de l'industrie en matière d'épaisseurs, de dimensions, de couleurs, de finitions et d'opacité.



#### GROUPE QUINN

Derrylin, County Fermanagh,  
BT92 9AU, Irlande du Nord

E. : [info@quinn-group.com](mailto:info@quinn-group.com)  
W. : [www.quinn-group.com](http://www.quinn-group.com)