



QUINN[™]plastics

INFORMATION PRODUIT

QUINN[™] CAST

QUINN CAST

Que vous ayez besoin de plus de clarté pour les affichages ou de chaudes couleurs pour un programme de signalisation, il n'y a pas à hésiter : choisissez QUINN CAST. Ce matériau flexible ne convient pas seulement à la signalisation d'entreprise ou à la conception d'équipements pour magasins. Les fabricants de mobilier et les designers de magasins apprécient la manière selon laquelle QUINN CAST peut être facilement transformé en articles raffinés et attractifs. Disponible en blocs d'une épaisseur maximum de 100 mm de même qu'en plaque traditionnelle, QUINN CAST convient pour l'usinage et l'installation dans des endroits aussi variés que les véhicules sous-marins et les aquariums, dans lesquels les énormes pressions en jeu exigent une production de haute qualité. Vous pouvez choisir parmi une vaste gamme de couleurs standards, mais nous pouvons également adapter la couleur à vos exigences afin de vous offrir la flexibilité du choix. QUINN CAST - un matériau traditionnel à l'aspect moderne !

IDENTIFICATION DU PRODUIT

QUINN CAST est l'appellation commerciale des plaques de polyméthyle méthacrylate coulé de la société Quinn Plastics.

Le produit fini est constitué de 90 à 95 % de PMMA, auquel s'ajoutent les additifs (stabilisateurs ; plastifiants ; colorants et pigments ; produits démoulants).

QUINN CAST répond à tous les besoins dans les secteurs de la signalisation, l'affichage, la construction, l'ameublement, l'éclairage et la publicité.

CARACTÉRISTIQUES

QUINN CAST offre une transparence optique de 93 % pour la transmission lumineuse des plaques transparentes. Il est beaucoup plus léger et bien plus résistant à l'impact qu'un verre d'épaisseur équivalente.

QUINN CAST résiste aux rayons ultraviolets, présente une bonne stabilité thermique et absorbe peu d'eau.

Les plaques de QUINN CAST sont faciles à utiliser et peuvent être transformées et thermoformées à l'aide de la plupart des techniques existantes. Elles permettent la conception d'articles attrayants.

Pour plus d'informations sur ces éléments, reportez-vous au Guide d'utilisation.



APPLICATIONS

Construction :

Lanterneaux et exutoires de fumée
Voûtes filantes
Cloisons
Portes

Industrie :

Signalisation
Présentoirs
Mobilier
Sanitaires
Articles cadeaux
Mobilier de magasin
Solariums
Applications nautiques
Écrans de projection

GAMME DE PRODUITS

- Une palette de couleurs est disponible en opaque, opalin, transparent et translucide
- Gamme standard d'épaisseur est de 2 à 30 mm
- Des blocs de 35 à 100 mm sont disponibles, sous réserve de conditions particulières
- Produits spéciaux : QUINN CAST design/QUINN CAST lumina/QUINN CAST vision/QUINN CAST UVV/QUINN CAST Anti-bac/QUINN CAST beauté
- Des épaisseurs, couleurs et profilés spéciaux peuvent être produits sur commande spécifique, mais 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

GÉNÉRALES

| Propriétés | Méthode | Unités | QUINN CAST |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Densité | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,19 |
| Dureté Rockwell | ISO 2039-2 | échelle M | 105 |

OPTIQUES

| Propriétés | Méthode | Unités | QUINN CAST |
|------------------------|-------------|------------------------------|------------|
| Transmission lumineuse | ISO 13468-1 | % | 93 |
| Indice de réfraction | ISO 489 | n _D ²⁰ | 1,492 |

MÉCANIQUES

| Propriétés | Méthode | Unités | QUINN CAST |
|--------------------------|---------|--------|------------|
| Module de courbure | ISO 178 | MPa | 3000 |
| Résistance à la courbure | ISO 178 | MPa | 125 |
| Module de traction | ISO 527 | MPa | 3300 |
| Résistance à la traction | ISO 527 | MPa | 75 |
| Élongation | ISO 527 | % | 6 |

THERMIQUES

| Propriétés | Méthode | Unités | QUINN CAST |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------|
| Température Vicat (VST/A 50) | ISO 306 | °C | 115 |
| Température de déclinasion thermique (A) | ISO 75 | °C | 105 |
| Capacité thermique spécifique | ISO 3146-C-60°C | J/gK | 2,16 |
| Coefficient d'expansion thermique linéaire | ISO 11359-2 | K ⁻¹ x 10 ⁻⁵ | 7 |
| Conductivité thermique | DIN 52612 | W/mK | 0,19 |
| Température de dégradation | | °C | > 280 |
| Température de service maximum en utilisation continue | | °C | 80 |
| Température de service maximum en utilisation brève | | °C | 90 |
| Plage de température de formage de plaque | | °C | 160-190 |

FORCES D'IMPACT

| Propriétés | Méthode | Unités | QUINN CAST |
|------------------------|---------|-------------------|------------|
| Izod (entaille) | ISO 180 | KJ/m ² | - |
| Charpy (entaille) | ISO 179 | KJ/m ² | 2 |
| Charpy (sans entaille) | ISO 179 | kJ/m ² | 15 |

ÉLECTRIQUES

| Propriétés | Méthode | Unités | QUINN CAST |
|--------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| Constante diélectrique 50 Hz | DIN 53483 | | 3,6 |
| Résistivité de volume | DIN 53482 | Ω.cm | > 10 ¹⁵ |
| Résistivité de surface | DIN 53482 | Ω | > 10 ¹⁴ |
| Résistivité disruptive | DIN 53481 | kV/mm | 30 |
| Facteur de dissipation (50 Hz) | DIN 53483 | | 0,06 |



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

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
W. : www.quinn-group.com