

Makrolon® Vista QX

Plaque en polycarbonate



I Line
Innovative

Vos avantages :

- qualité optique supérieure
- résistance extrême aux chocs
- résistance aux températures dans une large plage

Les plaques en polycarbonate **Makrolon® Vista QX** sont transparentes et lisses avec des propriétés optiques améliorées. Elles offrent une résistance extrême aux chocs qui surpasse les propriétés physiques de sa catégorie. Les plaques **Makrolon® Vista QX** résistent à des températures allant de -100 à +120 °C, sont d'une grande transparence et présentent un bon comportement au feu. Les plaques offrent une protection contre les bris involontaires et la destruction volontaire.

Les plaques **Makrolon® Vista QX** peuvent être facilement formées à chaud, cintrées à froid et usinées.

Applications :

Les applications typiques du **Makrolon® Vista QX** comprennent le vitrage dans l'industrie automobile, comme les fenêtres et les toits panoramiques, où un faible poids ou une résistance aux chocs élevée est requise - comme dans les voitures électriques, les véhicules lourds ou les voitures de police. D'autres applications possibles sont les visières, les protecteurs de machines, et laminage avec du verre.

| | Conditions d'essai | Valeurs ⁽¹⁾ | Unité | Méthode de test |
|--|------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| PHYSIQUE | | | | |
| Densité | | 1200 | kg/m ³ | ISO 1183-1 |
| Niveau de saturation de l'absorption d'eau | eau à 23 °C | 0,30 | % | ISO 62 |
| Niveau d'équilibre de l'absorption d'eau | eau à 23 °C, 50% relative humidity | 0,12 | % | ISO 62 |
| Refractive index | Procedure A | 1.587 | - | ISO 489 |
| MÉCANIQUE | | | | |
| Module d'élasticité | 1 mm/min | 2350 | MPa | ISO 527-1,-2 |
| Seuil de l'élasticité | 50 mm/min | > 60 | MPa | ISO 527-1,-2 |
| Seuil de contrainte | 50 mm/min | 6 | % | ISO 527-1,-2 |
| Contrainte nominale à la rupture | 50 mm/min | > 50 | % | ISO 527-1,-2 |
| Module de flexion | 2 mm/min | 2350 | MPa | ISO 178 |
| Force de flexion | 2 mm/min | 90 | MPa | ISO 178 |
| Force de résistance Charpy | 23 °C, unnotched | non-break | kJ/m ² | ISO 179-1eU |
| Force de résistance Charpy | 23 °C, 3 mm, notched | 80P | kJ/m ² | ISO 179-1eA |
| Force de résistance Izod | 23 °C, 3,2 mm, notched | 90P | kJ/m ² | ISO 180-A |
| THERMIQUE | | | | |
| Point de ramollissement Vicat | 50 N, 50°C/h | 148 | °C | ISO 306 |
| Conductibilité thermique | 23°C | 0,20 | W/(mK) | ISO 8302 |
| Coefficient de dilatation thermique | 23 to 55°C | 0,65 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359-1, -2 |
| Température de fléchissement sous charge | 1,80 Mpa | 128 | °C | ISO 75-1, -2 |
| Température de fléchissement sous charge | 0,45 Mpa | 140 | °C | ISO 75-1, -2 |
| ÉLECTRIQUE | | | | |
| Résistance électrique | 1 mm | 34 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Résistivité volumique | | 1E14 | Ohm.m | IEC 60093 |
| Résistivité de surface | | 1E16 | Ohm | IEC 60093 |
| Permittivité relative | 100 Hz | 3,1 | - | IEC 60250 |
| Permittivité relative | 1 MHz | 3,0 | - | IEC 60250 |
| Facteur de dissipation | 100 Hz | 5 10 ⁻⁴ | - | IEC 60250 |
| Facteur de dissipation | 1 MHz | 95 10 ⁻⁴ | - | IEC 60250 |

⁽¹⁾ Ces valeurs ont été mesurées sur des éprouvettes réalisées à partir de la même matière première injectée et ne sont pas destinées à être considérées comme des spécifications de produit.

Makrolon® Vista QX

Plaque en polycarbonate



Idées, innovateur, intelligent, intéressant... Exolon Group i-line est la prochaine génération de produits de qualité supérieure. Ce label de qualité garantit des solutions innovantes et intelligentes de première classe en tout temps, pour une multitude d'exigences.

Transmission de la lumière :

Méthode d'épreuve selon DIN EN ISO 13468-2.
Les épaisseurs indiquées ne sont pas toutes disponibles du stock. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations. Les valeurs mentionnées sont indicatives.

| Transmission lumineuse en % | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Makrolon® Vista QX clear 099 | 88 | 87 | 87 | 86 | 85 | 83 | 82 |

Dimensions disponibles :

Les plaques Makrolon® Vista QX7 et QX90 sont fabriquées en épaisseur de 3 à 12 mm, et les plaques Makrolon® Vista QX10 et QX200 en épaisseur de 3 à 8 mm.

Autres dimensions et épaisseurs de plaques sont disponible sur demande.

Formats (standard) :

3.050 x 2.050 mm

Température d'utilisation prolongée : La température d'utilisation prolongée est d'environ 120°C.

Types disponibles :

| Performance conc. | Vista QX7 | Vista QX10 | Vista QX90 | Vista QX200 |
|---|-----------|------------|------------|-------------|
| Inclusions/ points noirs | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Qualité de surface/ défauts transparents | + | ++ | + | ++ |
| Dioptrie | - | - | ++ | ++ |

Makrolon® Vista QX7 et QX90 conviennent aux applications qui seront revêtues avec une couche anti-abrasion.

Makrolon® Vista QX10 et QX 200 ont une qualité de surface encore améliorée, pour des applications de haut niveau.

Veuillez nous contacter pour des spécifications plus détaillées.



Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim
Allemagne

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Nous n'avons aucun moyen de contrôle ni influence sur la façon dont nos produits, notre assistance technique ou nos informations (verbales, écrites ou sous forme de rapports de fabrication), y compris les propositions de formulation ou recommandations, sont utilisés et/ou exploités. C'est la raison pour laquelle il est impératif que vous contrôliez préalablement les produits, l'assistance technique, les informations ainsi que les formulations et recommandations qui vous ont été fournis afin de vérifier leur conformité à l'utilisation et aux applications auxquelles vous les destinez. Ce contrôle doit être spécifique à l'application envisagée et doit au moins comprendre un contrôle technique et un contrôle de conformité aux normes requises en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Un tel contrôle n'a pas nécessairement été effectué par Exolon Group. Sauf accord contraire par écrit, la vente de tous nos produits est régie exclusivement par nos Conditions générales de vente, disponibles sur simple demande. Toutes les informations et l'assistance technique dans son ensemble ne font l'objet d'aucune garantie (sous réserve de modifications sans préavis). Il est expressément convenu que vous assumerez l'entière responsabilité (responsabilité pour faute, responsabilité contractuelle et autre) de l'utilisation de nos produits, de notre assistance technique et de nos informations et que vous nous exonérez, par conséquent, de toute responsabilité à cet égard. Toute autre déclaration ou recommandation non spécifiée dans ce document sera réputée nulle et non avenue et n'engage en aucune manière notre responsabilité. Aucune des déclarations faites dans ce document ne saurait être interprétée comme une incitation, lors de l'utilisation d'un produit, à violer une quelconque revendication de brevet relatif à un matériau ou à son utilisation. Aucune licence implicite ou réelle ne saurait être concédée en vertu d'une quelconque revendication de brevet.

Makrolon® est une marque déposée, appartenant à Covestro Group et concédée sous licence par cette société.