

Dans l'industrie agroalimentaire, la robustesse des matériaux est une priorité absolue.

C'est dans ce contexte que la plaque en polycarbonate se démarque, offrant une résistance incomparable (250X Supérieur) qui éclipse de loin les autres alternatives, y compris le verre traditionnel.

Caractéristiques :

Son adaptation à des conditions extrêmes, sa transparence cristalline et sa résistance aux rayures en font le choix idéal pour les environnements où la sécurité alimentaire et la durabilité sont essentielles.

Propriétés Mécanique :

Propriétés	Méthode	Unités	Optix XT (R7000)
Resistance à la traction	ISO 5274-2	MPa	72
Allongement à la rupture	ISO 5274-2	%	4
Module d'élasticité en traction	ISO 5274-2	MPa	3300
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	106



Propriétés Thermiques :

Propriétés	Méthode	Unités	Optix XT (R7000)
Température de ramollissement vicat (50N)	-	°C	70
Température de service courte durée maximal	-	°C	90
Température minimale	-	°C	(-)40

Pour conclure :

Veillez noter qu'il est possible d'usiner ces verres aussi bien sous forme ronde qu'oblong.

De plus, ils sont disponibles dans diverses épaisseurs (pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous consulter

Pour des applications à des températures plus élevées (maximum 125 °C), cela est possible avec les plaques Lexan MARGARD non conformes à la FDA.

PMMA - OPTIX XT (80°C) (Food Safety Certificate)
PMMA - LEXAN MARGARD (125°C)

In the agri-food industry, the robustness of materials is an absolute priority.

In this context, the polycarbonate plate stands out, offering unparalleled resistance (250 times superior), far surpassing other alternatives, including traditional glass.

Characteristics:

Its adaptation to extreme conditions, crystal-clear transparency, and scratch resistance make it the ideal choice for environments where food safety and durability are essential.



Mechanical Properties:

Properties	Method	Units	Optix XT (R7000)
Tensile Strength	ISO 5274-2	MPa	72
Elongation at Break	ISO 5274-2	%	4
Young's Modulus in Tension	ISO 5274-2	MPa	3300
Bending Strength	ISO 178	MPa	106

Thermal Properties:

Properties	Method	Units	Optix XT (R7000)
Vicat Softening Temperature (50N)	-	°C	70
Maximum Short-Term Service Temperature	-	°C	90
Minimum Temperature	-	°C	(-)40

To conclude:

Please note that these glasses can be machined in both round and oblong shapes.

Furthermore, they are available in various thicknesses. For more information, feel free to contact us.

For applications at higher temperatures (up to a maximum of 125 °C), this is possible with Lexan MARGARD plates that are not FDA-compliant.