

REV 00 - Fiche technique



Co-polyester thermoplastique (PETG), transparence élevée, très bonne aptitude au thermoformage, pour le secteur orthopédique

1 - Caractéristiques produit

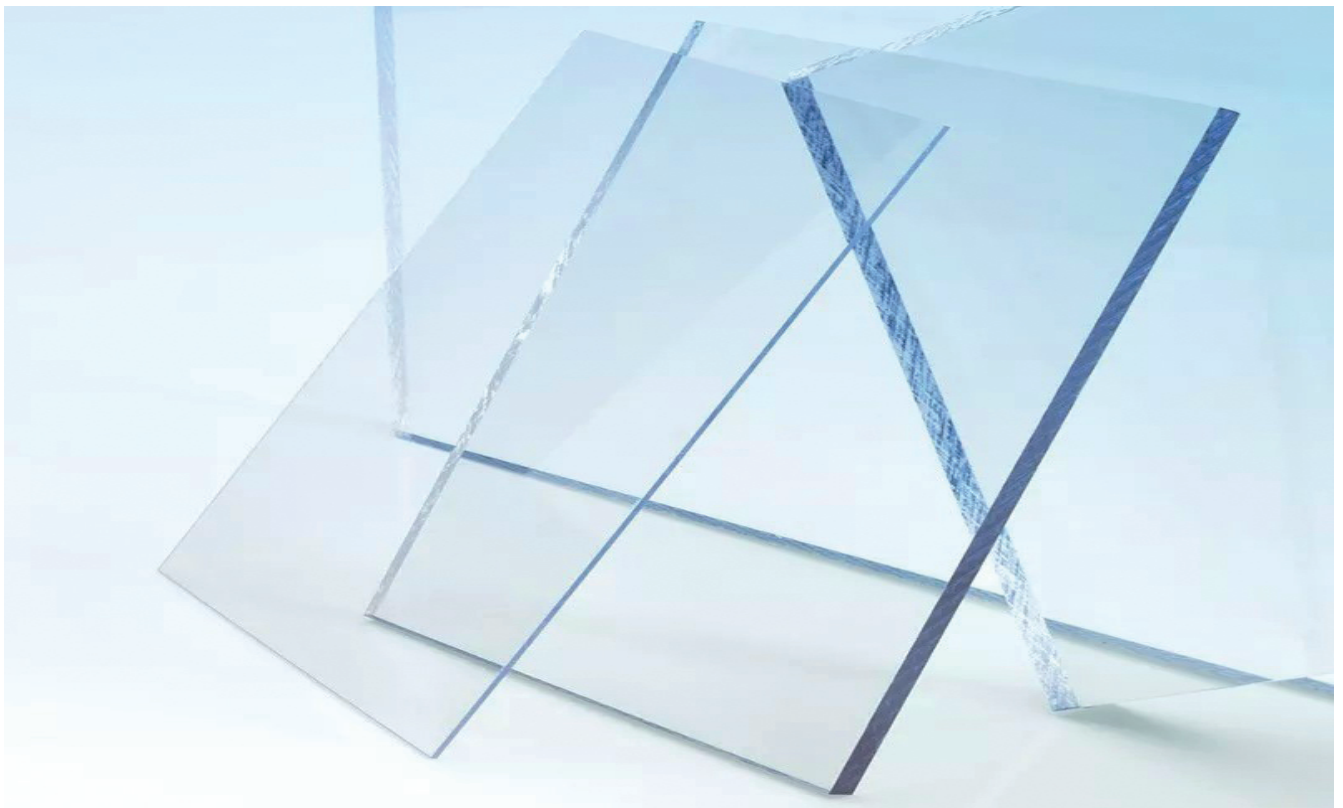
- ◆ Extrêmement résistant aux chocs, même à des températures négatives (jusqu'à -40°C)
- ◆ Extrêmement translucide (jusqu'à 90%)
- ◆ Remarquable aptitude à l'emboutissage profond
- ◆ Excellents paramètres de transformation

2 - Domaines d'utilisation

- ◆ Technique orthopédique et médicale

3 - Homologations

- ◆ Innocuité physiologique BfR
- ◆ Qualité alimentaire FDA



N'hésitez pas à nous contacter pour vérifier que vous disposez de la version actualisée de notre fiche technique.
Source des informations : Simona. Elles sont communiquées à titre indicatif. La provenance des matériaux peut varier en fonction des approvisionnements.

Les informations indiquées dans les documents peuvent être modifiées par API Plastiques sans préavis, API Plastiques ne sera pas tenu pour responsable d'éventuelles erreurs.



FT PETG

Mise à jour de la fiche de données	09.08.2021
Densité, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,270
Module E à la traction, MPa, DIN EN ISO 527	2 000
Translucidité, %	90 (3 mm)
Résistance au seuil de fluage, MPa, DIN EN ISO 527	52
Allongement au seuil de fluage, % , DIN EN ISO 527	4,5
Résistance au choc sur éprouvette lisse, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sans casse
Résistance au choc sur éprouvette entaillée Charpy, kJ/m ² , DIN EN ISO 179-1eA	7,5
Rigidité diélectrique, kV/mm , DIN IEC 60243-1	16
Dureté à la bille, MPa, DIN EN ISO 2039-1	97
Dureté Shore D (15 s), DIN EN ISO 868	78
Vicat B, °C , DIN EN ISO 306	77
Résistivité superficielle, Ohm , DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Température d'utilisation, °C	-40 à +65
Comportement à la flamme DIN 4102	DIN 4102 B1 difficilement inflammable 1 à 8 mm, Agrément général de l'autorité compétente en matière de surveillance des constructions (Allemagne)
Qualité alimentaire UE 10/2011	oui
Qualité alimentaire FDA	oui
Biocompatibilité conformément à DIN EN ISO 10993-5 et à DIN EN ISO 10993-10	oui
Innocuité physiologique, BfR	oui

N'hésitez pas à nous contacter pour vérifier que vous disposez de la version actualisée de notre fiche technique.
Source des informations : Simona. Elles sont communiquées à titre indicatif. La provenance des matériaux peut varier en fonction des approvisionnements.

Les informations indiquées dans les documents peuvent être modifiées par API Plastiques sans préavis, API Plastiques ne sera pas tenu pour responsable d'éventuelles erreurs.



REV 00 - Fiche technique

Les indications fournies sont des valeurs indicatives applicables au matériau spécifique, qui peuvent varier en fonction du procédé de transformation et de la fabrication des échantillons. En règle générale, il s'agit de valeurs moyennes tirées de mesures sur des plaques extrudées de 4 mm d'épaisseur. Pour les plaques produites uniquement par moulage par compression, il s'agit en général de mesures effectuées sur des plaques de 20 mm d'épaisseur. Des écarts sont possibles lorsque l'on ne dispose pas de plaques de cette épaisseur.

Pour les plaques entoilées, les caractéristiques techniques se réfèrent aux plaques de base non entoilées. Les indications ne peuvent pas être simplement appliquées à d'autres types de produits (p. ex. tubes, joncs pleins) fabriqués dans le même matériau, ni aux pièces transformées. L'aptitude des matériaux pour une utilisation concrète doit être examinée par le transformateur resp. l'utilisateur.

Les paramètres techniques sont uniquement une aide à la planification. Ils ne constituent notamment pas des propriétés garanties.

N'hésitez pas à nous contacter pour vérifier que vous disposez de la version actualisée de notre fiche technique.
Source des informations : Simona. Elles sont communiquées à titre indicatif. La provenance des matériaux peut varier en fonction des approvisionnements.

Les informations indiquées dans les documents peuvent être modifiées par API Plastiques sans préavis, API Plastiques ne sera pas tenu pour responsable d'éventuelles erreurs.

