



Solutions médicales PET innovantes

TRANSPARENCE, SÉCURITÉ ET QUALITÉ POUR LES APPLICATIONS MÉDICALES.



LA NORME CLAIRE POUR LA TECHNOLOGIE MÉDICALE.

Les plaques HIPEX® G sont des plaques en PET-G innovantes, sûres et polyvalentes, spécialement conçues pour les applications médicales exigeantes. Notre produit allie clarté optique, biocompatibilité et sécurité réglementaire pour les produits où la précision et la fiabilité sont essentielles.

En tant que membre du groupe 3A Composites, nous proposons des plaques thermoplastiques extrudées en PET-G qui répondent aux normes de qualité les plus élevées, qu'il s'agisse d'orthèses, d'applications dentaires, de capots de machines ou d'emballages stériles.

HIPEX® G est le matériau de référence auprès des principaux fabricants dans les domaines de la technologie médicale, de l'orthopédie, de la dentisterie ou du secteur de l'emballage, lorsqu'il s'agit de sécurité, de transparence et de durabilité.



Illustration : générée par IA

HIPEX® G – LES AVANTAGES

Formage facile et grande résistance aux chocs

Excellente résistance chimique et nettoyage aisé

Biocompatible selon ISO 10993-5/-10

Conforme aux normes de contact alimentaire EU/FDA ainsi qu'à RoHS/REACH

Classe de protection incendie B-s1, d0

Sans BPA ni phtalates

Très bonne résistance au craquelage sous contrainte

Clarté optique exceptionnelle

DOMAINES D'APPLICATION

ORTHÈSES, ALIGNEURS, MASQUES

Solutions personnalisables pour l'orthopédie et la dentisterie.

APPAREILS MÉDICAUX & COMPOSANTS

Capots de machines, plateaux de diagnostic, pièces d'instruments.

EMBALLAGES

Kits stériles, emballages blister et plateaux pour produits médicaux.

REVÊTEMENTS MURAUX & MOBILIER

Surfaces hygiéniques et robustes pour cliniques et laboratoires.



POLYVALENT –
POUR LES EXIGENCES LES PLUS ÉLEVÉES.



DONNÉES TECHNIQUES

GENERALES

Densité	ISO 1183-1	kg/m³	1270
Absorption d'humidité (saturation à 23°C)	ISO 62-1	%	0,6
Biocompatible (contact avec la peau)	ISO 10993-5	Classification	non cytotoxique

MÉCANIQUES

Module de traction	ISO 527-2	MPa	2000
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	50
Extension à la rupture	ISO 527-2	%	> 35
Module de flexion	ISO 178	MPa	2000
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	75
Résistant au choc Charpy (avec entaille)	ISO 179-1/1eU	kJ/m²	pas de rupture
Résistant au choc Charpy (avec entaille)	ISO 179-1/1eA	kJ/m²	7
Dureté de surface	ISO 868	Shore D	40

OPTIQUE

Transmission de la lumière (3 mm)	ISO 13468-1	%	88
Indice de réfraction	ISO 489	–	1,57
L'opacité / Haz	ISO 14782	%	< 1
Transmittance d'énergie solaire valeur g (3 mm)	DIN EN 410	%	82

THERMIQUE

Temperature of deflection under load (method A / B)	ISO 75-2	°C	72 / 68
Température Vicat (méthode B 50)	ISO 306	°C	70
Allongement thermique linéaire	ISO 11359-2	mm/(m*K)	0,05
Température d'utilisation continue	–	°C	65
Température maximale pour une utilisation de courte durée	–	°C	70
Température de dégradation	–	°C	> 280
Température de formage	–	°C	110 – 150
Capacité thermique spécifique	ISO 11357-4	J/gK	1,1
Conductivité thermique	ISO 22007-1	W/mK	0,20
Classement au feu	EN 13501-1	Classification	B-s1, d0 (clair 0,8 – 10 mm, opal 1,5 – 6 mm)

ÉLECTRIQUES

Résistance diélectrique	IEC 60243-1	kV/mm	16
Résistivité volume	IEC 62631-3-1	Ω m	10 ¹⁵
Résistivité surface	IEC 62631-3-2	Ω	10 ¹⁶
Constante diélectrique (100 Hz)	IEC 60250	–	2.6
Facteur de dissipation (50 Hz)	IEC 60250	–	0,01

FLEXIBLE. PRÉCIS. FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE.

Nos plaques HIPEX® G sont produites à Nischwitz, en Allemagne, avec le plus grand soin et à l'aide de technologies d'extrusion de pointe. Ceci garantit une qualité constante, des délais de livraison courts et une disponibilité fiable.



Illustration : générée par IA

SÉCURITÉ CERTIFIÉE

BIOCOMPATIBILITÉ
Testée selon ISO 10993-5/-10
– aucune irritation cutanée ni cytotoxicité

CONTACT ALIMENTAIRE
Conforme à EU 1935/2004/EC & FDA 21 CFR 177.1315

RoHS & REACH
Exempt de substances dangereuses, sans BPA ni phtalates

PROTECTION INCENDIE
Classification B-s1, d0 selon DIN EN 13501-1

DISPONIBILITÉ

Épaisseurs de 0,8 à 20 mm

Formats standards et découpes précises sur demande du client

Film de protection neutre en option

Fabrications spéciales et solutions projet spécifiques sur demande

CONTACT & CONSEIL

VOTRE PARTENAIRE POUR DES SOLUTIONS MÉDICALES PET SÛRES.

Que ce soit pour un conseil produit, des spécifications techniques ou une demande d'échantillon – nous vous accompagnons personnellement pour trouver la solution adaptée à votre application.

CONTACTEZ-NOUS.

www.display.3AComposites.com
display.eu@3AComposites.com

