



Innovative PET Medical Lösungen

TRANSPARENZ, SICHERHEIT UND QUALITÄT FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN.



DER KLARE STANDARD FÜR MEDIZINTECHNIK.

HIPEX® G steht für innovative, sichere und vielseitige PETG-Platten, die speziell für anspruchsvolle medizinische Anwendungen entwickelt wurden. Unser Material vereint optische Klarheit, Biokompatibilität und regulatorische Sicherheit – für Produkte, bei denen Präzision und Vertrauen entscheidend sind.

Als Teil der 3A Composites Gruppe bieten wir extrudierte thermoplastische PET-G Platten, die den höchsten Qualitätsstandards gerecht werden – von Orthesen und Dentalanwendungen über Geräteabdeckungen bis hin zu sterilen Verpackungen.

HIPEX® G ist das Material, auf das sich führende Hersteller in Medizintechnik, Orthopädietechnik, Dental- und Verpackungsindustrie verlassen, wenn es um Sicherheit, Transparenz und dauerhafte Beständigkeit geht.

HIPEX® G IHRE VORTEILE

Einfache Formbarkeit und hohe Schlagzähigkeit

Hervorragende chemische Beständigkeit und leichte Reinigung

Biokompatibel nach ISO 10993-5/-10

Erfüllt EU/FDA Food Contact und RoHS/REACH

Brandschutzklasse B-s1, d0

BPA- und Phthalat-frei

Sehr gute Spannungsrissebeständigkeit

Überragende optische Klarheit



Abbildung: KI-generiert

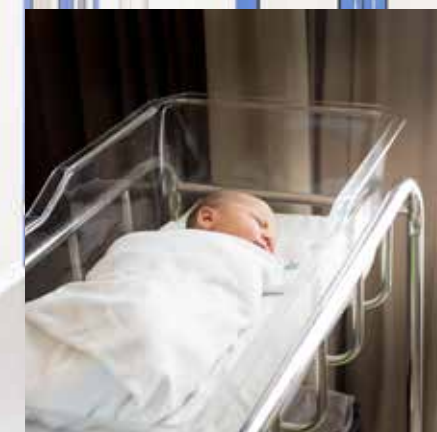
ANWENDUNGSBEREICHE

ORTHESEN, ALIGNER, MASKEN
Individuell formbare Lösungen für Orthopädie und Dentaltechnik.

MEDIZINISCHE GERÄTE & KOMPONENTEN
Maschinenabdeckungen, Diagnosetrays, Instrumententeile.

WANDVERKLEIDUNGEN & MÖBEL
Hygienische und robuste Oberflächen für Kliniken und Labore.

VERPACKUNGEN
Sterile Kits, Blisterverpackungen und Trays für medizinische Produkte.



**VIELSEITIG EINSETZBAR
– FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE.**



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN			
Dichte	ISO 1183-1	kg/m³	1270
Feuchtigkeitsaufnahme (Sättigung bei 23 °C)	ISO 62-1	%	0,6
Biokompatibilität (Hautkontakt)	ISO 10993-5	Klassifizierung	nicht zytotoxisch
MECHANISCH			
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	2000
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	50
Reißdehnung	ISO 527-2	%	> 35
Biegemodul	ISO 178	MPa	2000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	75
Schlagzähigkeit Charpy (ungekerbt)	ISO 179-1/1eU	kJ/m²	kein Bruch
Schlagzähigkeit Charpy (gekerbt)	ISO 179-1/1eA	kJ/m²	7
Oberflächenhärte	ISO 868	Shore D	40
OPTISCH			
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	ISO 13468-1	%	88
Brechungsindex	ISO 489	–	1,57
Trübung / Haze	ISO 14782	%	< 1
Gesamtenergiedurchlassgrad, g-Wert (3 mm)	DIN EN 410	%	82
THERMISCH			
Formbeständigkeitstemperatur (Verfahren A / B)	ISO 75-2	°C	72 / 68
VICAT-Temperatur (Verfahren B50)	ISO 306	°C	70
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/(m*K)	0,05
Dauergebrauchstemperatur	–	°C	65
Max. Temperatur bei kurzzeitigem Gebrauch	–	°C	70
Zersetzungstemperatur	–	°C	> 280
Temperaturbereich zur Warmverformung	–	°C	110 – 150
Spezifisches Wärmeeufnahmevermögen	ISO 11357-4	J/gK	1,1
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-1	W/mK	0,20
Brandverhalten	EN 13501-1	Klassifizierung	B-s1, d0 (Klar 0,8 – 10 mm, opal 1,5 – 6 mm)
ELEKTRISCH			
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	16
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ω m	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ω	10 ¹⁶
Dielektrizitätszahl (100 Hz)	IEC 60250	–	2,6
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	–	0,01

FLEXIBEL. PRÄZISE. MADE IN GERMANY.

Unsere HIPEX® G-Platten werden am Standort Nischwitz in Deutschland mit höchster Sorgfalt und modernster Extrusionstechnologie gefertigt. Das sichert Ihnen gleichbleibende Qualität, kurze Lieferwege und verlässliche Verfügbarkeit.



Abbildung: KI-generiert

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT

BIOKOMPATIBILITÄT
Nach ISO 10993-5/-10 getestet
– keine Hautirritationen oder
Zytotoxizität

LEBENSMITTELKONTAKT
EU 1935/2004/EC &
FDA 21 CFR 177.1315 konform

RoHS & REACH
Frei von gefährlichen Substanzen,
BPA- und Phthalat-frei

BRANDSCHUTZ
B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1

LIEFEROPTIONEN

Stärken von 0,8 bis 20 mm

Standardformate und präzise
Zuschnitte nach Kundenwunsch

Optionale neutrale Schutzfolie

Sonderanfertigungen und projekt-
bezogene Lösungen auf Anfrage

KONTAKT & BERATUNG

IHR ANSPRECHPARTNER
FÜR SICHERE PET MEDICAL
LÖSUNGEN.

Ob Produktberatung, technische
Spezifikation oder Musteran-
forderung – wir unterstützen Sie
persönlich dabei, die passende
Lösung für Ihre Anwendung zu
finden.

SPRECHEN SIE UNS AN.

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

