

Fiche technique : PET-G

Caractéristiques du produit :

Haute résistance à la chimie
Haute transparence et lustre
Haute résistance aux chocs

Domaines d'utilisation typiques :

Technique d'éclairage
Industrie agroalimentaire
Construction de machines

Nous vous proposons également des coupes et des pièces finies usinées par CNC

Caractéristiques générales	Norme	Unité	Valeur
Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,27
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,15
Comportement au feu (épaisseur 3 mm)	UL 94	-	V2
Caractéristiques optiques			
Translucide	DIN ISO EN 13468-1	%	86 - 90
Opacification	DIN ISO EN 13468-1	%	< 1
Lustre (60° Angle)	DIN ISO EN 13468-1	Unité	159
Caractéristiques mécaniques			
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	> 100
Fermeté de courbe	DIN EN ISO 178	MPa	2'200
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	MPa	51.5
Résilience avec barre ronde	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	pas de rupture
Indice de résilience (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	9,0
Dureté Rockwell	DIN EN ISO 2039-2	M- / R-Skala	M85 / R115
Caractéristiques thermiques			
Température de fusion (Vicat-Point de ramollissement 1kg)	ISO 11357-3	°C	82
Propre Chaleur	DSC	J/g°C	1,13
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	6
Température d'utilisation sur une longue durée	Richtwerte	°C	-40 ... +60
Température d'utilisation sur une courte durée (max.)	Richtwerte	°C	70
Résistance au thermoformage	DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	68
Caractéristiques électriques			
Coefficient diélectrique	IEC 60250	1 MHz	2,4
Facteur de dissipation	IEC 60250	1 MHz	0,020
Résistance intérieure spécifique	IEC 60093	Ω *cm	10 ¹⁵
Résistance de surface spécifique	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Rigidité diélectrique (500V/sec.)	IEC 60243	kV/mm	70
Essai de fil	IEC 695/2.1	°C	68
Caractéristiques perméabilité			
Vapeur d'eau	ASTMF 372	g/mm/m ² /24h	1,5
Perméabilité de gaz de CO ₂	ASTMD 1434	g/mm/m ² /24h	49
Perméabilité de gaz de O ₂	ASTMD 3985	g/mm/m ² /24h	10

Fiche d'information sur la manipulation du produit

Polyethylenterephtalat / PET-G

1. Désignation de la société

Maagtechnic SA
Centre des matières plastiques
Schneckelerstr. 9
CH-4414-Füllinsdorf
N° de tél. : +41 (0)61 315 32 30
N° de Fax : +41 (0)61 311 44 63
kunststoffzentrum-ch@maagtechnic.com
www.maagtechnic.ch

2. Description du produit

Produit / fabrication :	Produit technique semi-fini ou fini
Désignation de la norme :	PET-G
Caractéristiques :	Matière thermoplastique amorphe
Constituant principal :	Polyethylenterephtalat, Contient du glycol, des stabilisateurs, des additifs
Constituants à signaler :	Aucun
Classification selon REACH :	Fabrication
Remarques :	-

3. Caractéristiques du produit

Forme / état :	Solide
Teinte :	Nature ou teintée
Odeur :	Quasiment sans odeur
Densité :	1.27 g/cm ³ (ISO 1183)
Plage de fusion :	255°C
Température de transition vitreuse :	-°C
Décomposition thermique :	> 300°C
Température d'inflammation :	> 420°C
Remarques :	-

4. Indications de danger

Risques particuliers pour l'homme et l'environnement : Aucun

Remarques : -

5. Manipulation et stockage

Manipulation : Le produit peut être usiné avec des machines et de outils usuels

Le produit devrait être à température ambiante avant de l'usiner, c. à d. qu'il devrait être stocké dans des conditions normales au moins 24 h avant l'usinage.

Recommandation de stockage : A l'horizontale, au sec, avec une protection contre les intempéries

Mesures de protection : -

Remarques : -

6. Transport

Transport : Pas de marchandise dangereuse en matière de règles de transport
A bloquer contre le déplacement

Remarques : -

7. Remarques pour la lutte contre l'incendie

Produits d'extinction appropriés : Eau, mousse de dioxyde de carbone (CO₂)
produits d'extinction à sec

Produits de combustion possibles : CO, CO₂,

Equipement de protection nécessaire : Equipement de protection complet pour les pompiers
Utiliser des appareils respiratoires autonomes en cas d'émanations importantes de fumées et de vapeurs

Remarques : Refroidir le produit en fusion avec de l'eau.
Récupérer l'eau d'extinction et les résidus d'incendie et les éliminer conformément aux prescriptions administratives locales en vigueur.

8. Remarques pour la mise au rebut

Recyclage :	Vérifier la possibilité de recyclage
Catalogue des déchets CE :	Selon le catalogue des déchets européen (EAK), le produit n'est pas classé comme dangereux
N° clé du déchet :	120105 Déchets de matière plastique 200139 Matières plastiques issues de collectes différentes
Mise au rebut :	Doit être apporté à un lieu de stockage ou à une usine d'incinération appropriée, conformément aux prescriptions locales.
Remarques :	-

9. Remarques pour l'identification, les directives et les dispositions

Identification selon les directives CEE :	l'identification n'est pas obligatoire
Autres directives :	-
Remarques :	-

10. Informations pour REACH

Conformément à la directive CE 1907/2006/CE (REACH), article 3, N° 3, nos produits constituent des fabrications dont l'enregistrement n'est pas obligatoire.

La disposition européenne en matière de produits chimiques N° 1907/2006 (REACH), entrée en vigueur le 1.06.2007, prescrit les fiches techniques de sécurité uniquement pour les substances et les préparations dangereuses. Nos produits sont des fabrications selon REACH et ne sont donc pas soumis à la prescription sur les fiches techniques de sécurité.

11. Autres indications

Les indications ci-dessus se basent sur le niveau actuel de nos connaissances et ne constituent pas une garantie des caractéristiques. Les lois et les dispositions en vigueur doivent être respectées sous la seule responsabilité du destinataire de notre produit.

Edition : 12.07.2011

Produktinformation

31.07.2021

Maagtechnic AG Kunststoffzentrum

Schneckelerstr. 9

CH-4414-Füllinsdorf

Tel.-Nr.: +41 (0)61 315 32 30

Fax-Nr.: +41 (0)61 311 44 63

kunststoffzentrum-ch@maagtechnic.com

www.maagtechnic.ch

RoHS

WEEE

PentaBDE, OctaBDE

EU-Richtlinie 2011/65/EG

EU-Richtlinie 2002/96/EG

EU-Richtlinie 2003/11/EG

Basierend auf den Informationen unserer Rohstofflieferanten teilen wir Ihnen mit, dass nach unserem heutigen Wissensstand in **keinem** unserer nachstehenden Produkte

- **Polyvinylchlorid (PVC-U (Hart))**
- **Polystyrol (PS-SB)**
- **Polypropylen (PP-H/PP-C)**
- **Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer (ABS)**
- **Polycarbonat (PC)**
- **Polymethylmethacrylat (PMMA XT/GS)**
- **Polyethylen (HD-PE/PE-300 / LD-PE / HMW-PE/PE-500 / LLD-PE / UHMW-PE/PE-1000 / UHMW-PE/PE-1000 MDT)**
- **Polyethylenterephthalat (PET-C/-P / PET-A / PET-G)**
- **Polybutylenterephthalat (PBT-P)**
- **Polyacetal / Polyoximethylen (POM-H / POM-C / POM-C MDT / POM-C + TS)**
- **Polyamid (PA6 / PA6 FR / PA6 G / PA6G OL / PA6G MoS₂ / PA6G + TS / PA6.6 / PA6.6 MoS₂ / PA6.6 + TS / PA6.6 GF30 / PA11/PA12)**

- **Polyetheretherketon (PEEK)**
- **Polyvinylidenfluorid (PVDF)**
- **Polytetrafluorethylen (PTFE)**
- **Polyethersulfon (PES)**
- **Polysulfon (PSU)**
- **Polyphenylensulfon (PPSU)**
- **Polyphenylensulfid (PPS)**
- **Polyphenylenoxid (PPO)**
- **Polyphenylether (PPE)**
- **Polyetherimid (PEI)**
- **Polyamidimid (PAI)**
- **Polyimid (PI)**

Die Stoffe:

- **Blei**
- **Cadmium**
- **Chrom VI**
- **Quecksilber**

- **Polybromierte Biphenyle (PBB)**
- **Polybromierte Diphenylether (PBDE)**
- **Polychlorierte Biphenyle (PCB)**
- **Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)**
- **Diocylphtalate / Dibutylphtalate (DOP / DBP)**

- **Oktabromdiphenylether (Octa-BDE)**
- **Pentabromdiphenylether (Penta-BDE)**
- **Decabromdiphenylether (Deca-BDE)**
- **PFOS, (Perfluorooctansulfonsäure)**
- **Biocide**
- **PFOA, (Perfluorooctansäure)**

- **Asbest**
- **Phenol, Isopropylated Phosphate (3:1) (PIP (3:1))**
- **2,4,6-Tris(tert-butyl) Phenol (2,4,6-TTBP)**
- **Hexachlorobutadiene (HCBd)**
- **Pentachlorothiophenol (PCTP)**

als Bestandteile enthalten sind.

Weiterhin teilen wir Ihnen mit, dass in den genannten Produkten keine polybromierten Flammschutzmittel oder Antimon III-Oxid, enthalten sind.

Hinweis: Generell können Spuren unerwünschter Stoffe, die durch Verschleppung in geringsten Mengen allgegenwärtig sind, in unseren Produkten nie ganz ausgeschlossen werden.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung, Garantien und Gewährleistungen von Eigenschaften dar und können hieraus nicht abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Alle bisherigen Bestätigungen verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Diese Information wurde maschinell erstellt und weist daher keine Unterschrift auf.

RoHS/Ausgabe: 31.07.2021