

## Fiche technique : PMMA (XT)

### Caractéristiques du produit :

Haute résistance à l'abrasion et dureté superficielle  
 Haute transparence et brillance de la surface  
 Bonne conductibilité thermique

### Domaines d'utilisation typiques :

Technique d'éclairage  
 Mécanique de précision et industrie électronique  
 Technologie médicale

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 <sup>3</sup>	1,19
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,2
Comportement au feu (épaisseur 3 mm / 6 mm)	UL 94	-	HB / HB
<b>Caractéristiques optique</b>			
Translucidité	DIN ISO EN 13468-1	%	92
Indice de réfraction	DIN ISO EN 489	nD20	1.492
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Module de flexion	DIN EN ISO 178	MPa	3'000
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	MPa	115
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527	MPa	3'300
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	MPa	70
Résistance au déchirement	DIN EN ISO 527	%	4
Indice de résilience (Charpy)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	17
Dureté à la pénétration de la bille	DIN EN ISO 2039-1	MPa	235
<b>Caractéristiques thermiques</b>			
Température de fusion	ISO 11357-3	°C	105
Conductivité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,18
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,47
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7
Température d'utilisation sur une longue durée	Richtwerte	°C	70
Température d'utilisation sur une courte durée (max.)	Richtwerte	°C	90
Résistance au thermoformage	DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	105
Température de formation de plaque		°C	160 - 190
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Coefficient diélectrique (50 Hz / 1KHz)	IEC 60250	-	2,7 / 3,1
Facteur de dissipation (50Hz / KHz)	IEC 60250	-	0,06 / 0,04
Résistance intérieure spécifique	IEC 60093	Ω *cm	1 x 10 <sup>13</sup> - 5 x 10 <sup>13</sup>
Résistance de surface spécifique	IEC 60093	Ω	3 x 10 <sup>15</sup> - 3 x 10 <sup>16</sup>
Rigidité diélectrique	IEC 60243	kV/mm	30

# Fiche d'information sur la manipulation du produit

## Polyméthylméthacrylate / PMMA (GS/XT)

### 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](mailto:kunststoffzentrum-ch@maagtechnic.com)  
[www.maagtechnic.ch](http://www.maagtechnic.ch)

### 2. Description du produit

Produit / fabrication :	Produit technique semi-fini ou fini
Désignation de la norme :	Polyméthylméthacrylate
Caractéristiques :	Matière thermoplastique amorphe
Constituant principal :	PMMA. Contient éventuellement des stabilisateurs, des additifs
Constituants à signaler :	Aucun
Classification selon REACH :	Fabrication
Remarques :	-

### 3. Caractéristiques du produit

Forme / état :	Solide
Teinte :	Nature ou teinté
Odeur :	Quasiment sans odeur
Densité :	1,19 g/cm <sup>3</sup> (ISO 1183)
Plage de fusion :	100 – 140°C (DSC)
Température de transition vitreuse :	- °C
Décomposition thermique :	> 280°C
Température d'inflammation :	> 350°C
Remarques :	-



## **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](mailto:kunststoffzentrum-ch@maagtechnic.com)

[www.maagtechnic.ch](http://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 MoS<sub>2</sub> / PA6G + TS / PA6.6 / PA6.6 MoS<sub>2</sub> / 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 (HCBT)**
- **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