



# Scheda tecnica PETG

PETG data sheet



SMASHING  
PLASTIC

# Scheda tecnica PETG

## PETG data sheet

Questa scheda tecnica fornisce indicazioni su come utilizzare le lastre prodotte da Smashing Plastic, che sono esclusivamente monomateriche, in PETG.

### **A fine vita**

Affinché le lastre possano essere nuovamente riciclate suggeriamo di consegnare i materiali, al loro fine vita, nei contenitori originali del produttore accompagnati da un riferimento d'acquisto. Mantenere le condizioni ambientali (temperatura e umidità) entro i limiti raccomandati dal produttore è necessario per assicurare la durabilità del prodotto.

*This data sheet provides guidance on how to use the sheets produced by Smashing Plastic, which are exclusively monomaterial PETG.*

### **At End of Life**

*In order that the sheets can be recycled again, we suggest that the materials be delivered, at their end-of-life, in the original manufacturer's containers accompanied by a purchase reference. Maintaining the environmental conditions (temperature and humidity) within the limits recommended by the manufacturer is necessary to ensure the durability of the product.*

## Fisici / Physical

Materiale / Material

PETG riciclato / Recycled PETG

Nome chimico / Chemical name

Polietilene Tereftalato modificato con Glicole  
*Glycol-modified polyethylene terephthalate*

Numero CAS / CAS number

800376-82-3

Densità / Density

1.27 g/cm<sup>3</sup>

Stato fisico / Physical state

solido / solid

Finitura superficiale / Surface finishing

Trasparente, traslucido, opaco  
*Transparent, translucent, opaqueto*

## Termici / Thermal

Unità / Unit

Temperatura di rammollimento / Softening temperature

70 °C

Temperatura di fusione / Melting Point

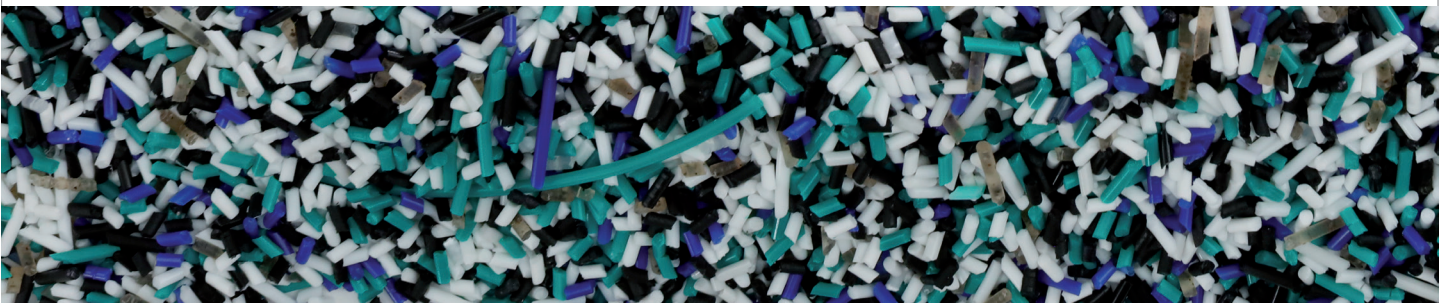
240 °C

Temperatura di decomposizione / Decomposition temperature

310 °C

Temperatura di auto combustione / Autoignition temperature

454 °C



## Meccanici / Mechanical

Resistenza chimica / <i>Chemical resistance</i>	media / <i>medium</i>
Solidità del colore / <i>Colour fastness</i>	alto / <i>high</i>
Superficie / <i>Surface</i>	liscio / <i>smooth</i>
Resistenza al fuoco / <i>Fire resistance</i>	bassa / <i>low</i>
Resistenza agli agenti atmosferici / <i>Resistance to weathering</i>	medio-alta / <i>medium-high</i>
Resistenza al graffio / <i>Scratch resistance</i>	media / <i>medium</i>
Conduktività termica / <i>Thermal conductivity</i>	bassa / <i>low</i>
Resistenza ai raggi UV / <i>UV resistance</i>	medio-alta / <i>medium-high</i>
Resistenza all'usura / <i>Wear resistance</i>	media / <i>medium</i>



## Batterici / Bacterial

Resistenza ai funghi / <i>Fungi Resistance</i>	crescita fungo 0% / <i>fungus growth 0%</i>
Contatto con gli alimenti / <i>Food Contact</i>	bassa / <i>low</i>

### **Modulo di tensione**

Test effettuato a 23°C : 26 MPa

### **Mezzi di estinzione idonei**

- Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Schiuma
- Polvere
- Acqua nebulizzata

### **Mezzi di estinzione non idonei**

Nessuno in particolare

### **Sostanze da evitare**

- Acetone
- Etanolo
- Agenti ossidanti forti

A contatto con queste sostanze avviene una variazione significativa del peso, un forte rigonfiamento o la distruzione completa della fibra. Le lastre a contatto con detergenti commerciali (senza le sostanze indicate precedentemente) non daranno problemi di incompatibilità.

### *Tension Module*

*Test carried out at 23°C : 26 MPa*

### *Suitable extinguishing media*

- *Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)*
- *Foam*
- *Powder*
- *Water spray*

### *Unsuitable extinguishing media*

*None in particular*

### *Substances to avoid*

- *Acetone*
- *Ethanol*
- *Strong oxidising agents*

*Contact with these substances will result in a significant change in weight, severe swelling or complete destruction of the fibre. Sheets in contact with commercial cleaners (without the substances indicated above) will not give rise to incompatibility problems.*

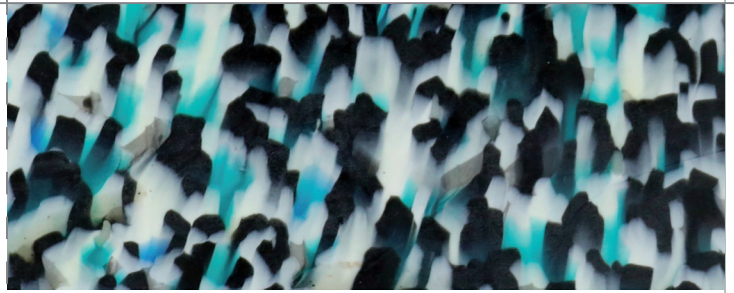
## Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione produce:

- Fumi sgradevoli e tossici
- Aldeidi
- Monossido di carbonio (CO)
- Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Idrocarburi aromatici

## Esclusione di responsabilità

Le informazioni di cui sopra sono fornite in buona fede. Smashing Plastic non è responsabile per qualsiasi trattamento che possa verificarsi sugli articoli finiti, sui materiali di imballaggio e altro.



## *Hazardous decomposition products*

*Combustion produces:*

- *Unpleasant and toxic fumes*
- *Aldehydes*
- *Carbon monoxide (CO)*
- *Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)*
- *Aromatic hydrocarbons*

## *Disclaimer*

*The above information is provided in good faith. Smashing Plastic is not responsible for any treatment that may occur on finished articles, packaging materials and other items.*



Smashing Plastic s.r.l.

Via Bonifacio Lupi, 14 | 50129 - Firenze

Tel. +39 342 6386120

info@smashingplastic.it