



Scheda tecnica PLA

PLA data sheet



SMASHING
PLASTIC

Scheda tecnica PLA

PLA data sheet

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

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 PLA.

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

PLA riciclato / Recycled PLA

Nome chimico / Chemical name

Resina Polilattica / Polylactide resin

Numero CAS / CAS number

9051-89-2

Densità / Density

1.25 g/cm³

Stato fisico / Physical state

solido / solid

Finitura superficiale / Surface finishing

Traslucido, opaco
Translucent, opaqueto

Termici / Thermal

Unità / Unit

Temperatura di rammollimento / Softening temperature

55-60 °C

Temperatura di fusione / Melting Point

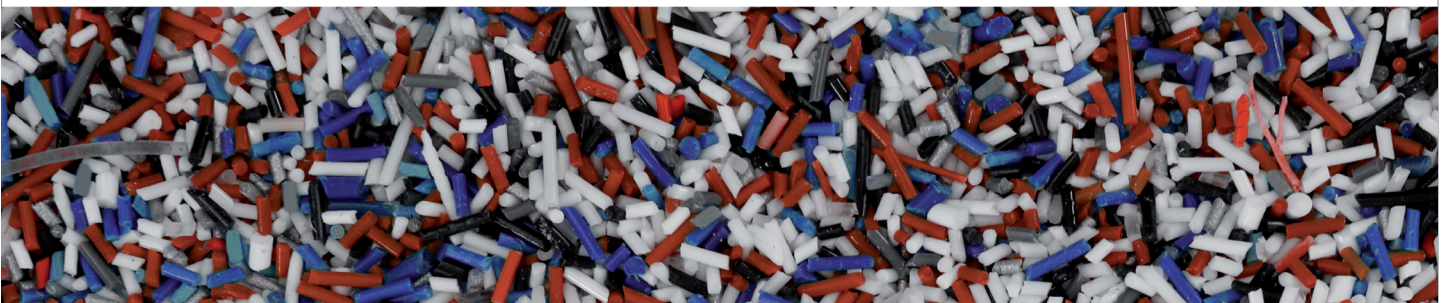
144 °C

Temperatura di decomposizione / Decomposition temperature

250 °C

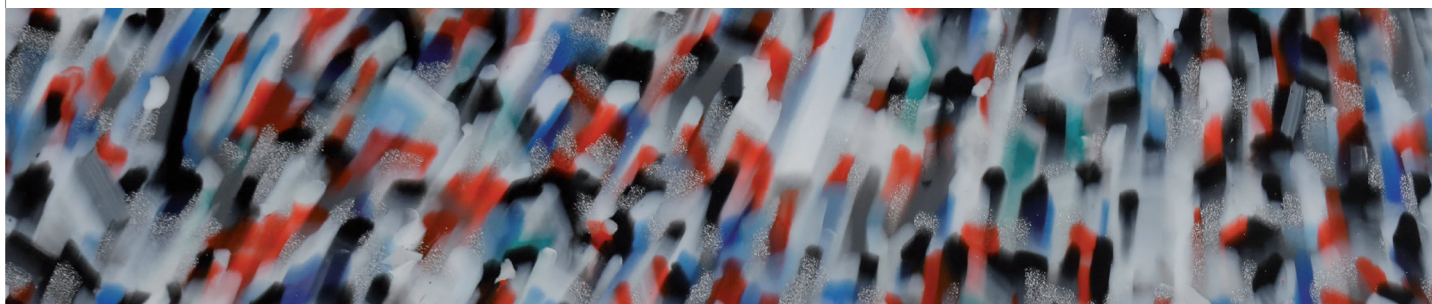
Temperatura di auto combustione / Autoignition temperature

388 °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>	alto/ <i>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>fungal growth 0%</i>
Contatto con gli alimenti / <i>Food Contact</i>	bassa / <i>low</i>

Modulo di tensione

Test effettuato a 23°C : 65.5 MPa

Mezzi di estinzione idonei

- Acqua
- Anidride carbonica (CO₂)
- Prodotto chimico secco
- Schiume sintetiche per uso generale (compresi AFFF) e schiume proteiche

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuno in particolare

Sostanze da evitare

- Agenti ossidanti
- Diclorobutadiene
- Acido nitrico
- Acido solforico

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

- *Water*
- *Carbon dioxide (CO₂)*
- *Dry chemical*
- *General purpose synthetic foams (including AFFF) and protein foams*

Unsuitable extinguishing media

None in particular

Substances to avoid

- *Oxidising agents*
- *Dichlorobutadiene*
- *Nitric acid*
- *Sulphuric acid*

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 detergents (without the substances indicated above) will not give rise to incompatibility problems.

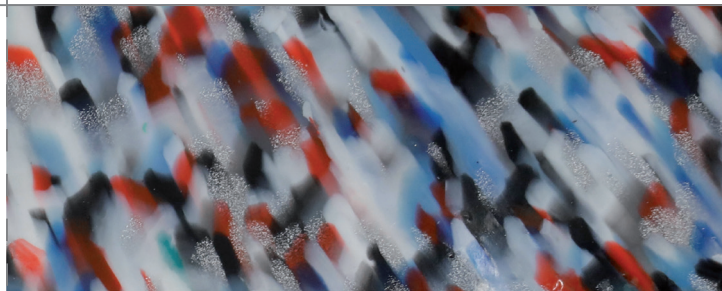
Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione produce:

- Fumi sgradevoli e tossici
- Aldeidi
- Monossido di carbonio (CO)
- Anidride carbonica (CO₂)

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.



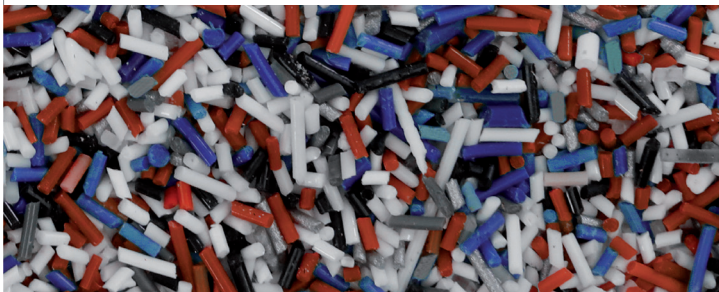
Hazardous decomposition products

Combustion produces:

- *Unpleasant and toxic fumes*
- *Aldehydes*
- *Carbon monoxide (CO)*
- *Carbon dioxide (CO₂)*

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