



# ABS

**Filamento tecnico per stampa 3D**

L' ABS è un materiale noto per l'elevata resistenza termica, agli urti e agli agenti esterni: progettato per ridurre deformazioni e cracking, mantenendo ottime prestazioni meccaniche e un buon comportamento alle alte velocità di stampa.

**STAMPA 3D FDM**



**WWW.FASIPOL.IT**

## Caratteristiche Principali

- ✓ Alta resistenza termica e meccanica
- ✓ Ridotto rischio di warping e cracking
- ✓ Buona resistenza ad acqua e UV
- ✓ Idoneo per componenti tecnici e funzionali

## Applicazioni

- ✓ Prototipazione funzionale
- ✓ Componenti meccanici e resistenti agli urti
- ✓ Parti sottoposte a temperatura e sollecitazioni
- ✓ Componentistica per automotive, elettronica e utensili

In base ai dati attualmente disponibili, le informazioni riportate nel presente documento sono da ritenersi accurate. Tuttavia, Fasipol non offre alcuna garanzia, espressa o implicita, sull'accuratezza dei risultati che potrebbero derivare dall'utilizzo di tali informazioni.

Azienda Certificata  
UNI EN ISO  
9001:2023



## Dati Tecnici

PROPRIETÀ FISICHE	METODO	VALORE
Densità	ISO 1183	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di fusione	DSC	200 °C
Temp. distorsione termica (1.8 MPa)	ISO 75	84 °C
Temp. distorsione termica (0.45 MPa)	ISO 75	87 °C
Vicat (rammollimento)	ISO 306	94 °C
Assorbimento acqua (25 °C, 55% RH)	-	0,65%

PROPRIETÀ MECCANICHE	METODO	VALORE
Modulo di Young (X-Y)	ISO 527	2200 ±190 MPa
Modulo di Young (Z)	ISO 527	1960 ±110 MPa
Resistenza a trazione (X-Y)	ISO 527	33 ±3 MPa
Resistenza a trazione (Z)	ISO 527	28 ±2 MPa
Allungamento a rottura (X-Y)	ISO 527	10,5 ±1,0 %
Allungamento a rottura (Z)	ISO 527	4,7 ±0,8 %
Modulo a flessione (X-Y)	ISO 178	1880 ±110 MPa
Modulo a flessione (Z)	ISO 178	1590 ±100 MPa
Resistenza a flessione (X-Y)	ISO 178	62 ±4 MPa
Resistenza a flessione (Z)	ISO 178	39 ±4 MPa
Resilienza Izod (X-Y)	ISO 179	39,3 ±3,6 kJ/m <sup>2</sup>
Resilienza Izod con intaglio	ISO 179	21,5 ±2,2 kJ/m <sup>2</sup>
Resilienza Izod (Z)	ISO 179	7,4 ±1,2 kJ/m <sup>2</sup>

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE	VALORE
Odore	Inodore / Pungente da combustione
Composizione	ABS
Pericoli per la pelle	Nessun rischio
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali
Solubilità in acqua	Insolubile
Resistenza agli acidi	Resistente
Resistenza agli alcali	Resistente
Resistenza ai solventi organici	Non resistente a tutti
Resistenza a oli e grassi	Non resistente a tutti
Infiammabilità	Infiammabile
Prodotti della combustione	Acqua, ossidi di carbonio e azoto
Odore dei prodotti di combustione	Pungente