



TOMAS S.r.l. S Via del Fonditore, 870 58022 - FOLLONICA (GR)
P.I. e C.F. 01616240535 - Numero REA 203695
Tel. 328 9369945 - Mail. info@tomas3d.it

SCHEDA TECNICA – TECHNICAL DATA SHEET PLA ALLUMINIO/CARICATI ALLUMINIO

ART. PLA0062/0442/0060/0061/0256/0777/0778/0779/0780/0668

Descrizione Materiale termoplastico biodegradabile e compostabile a base di materie prime rinnovabili (60%);
Note

Non lavorare oltre i 230°C; conservare in contenitori sigillati

PROPRIETÀ	Condizioni	Metodo	Unità	Valore
FISICHE				
Densità	23°	ISO 1183	g/cm ³	1.22
Indice di fluidità in massa	190°C / 2.16kg	ISO 1133	g/10'	5.0
Indice di fluidità in volume		ISO 1133	cm ³ /10'	
Assorbimento umidità	23°C, 50% UR	ISO 62	%	
Ritiro longitudinale	115mm x 50mm x 3mm	Interno	%	
Ritiro trasversale	115mm x 50mm x 3mm	Interno	%	
MECCANICHE				
TRAZIONE				
Sforzo a snervamento	23°C 50 mm	ISO 527-1/2	MPa	45
Allungamento a snervamento	"	ISO 527-1/2	%	3.0
Sforzo a rottura	"	ISO 527-1/2	MPa	20
Allungamento a rottura	"	ISO 527-1/2	%	35
Modulo elastico	1 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	3000
FLESSIONE				
Sforzo massimo	23°C 2 mm/min	ISO 178	MPa	
Modulo elastico	"	ISO 178	MPa	
RESILIENZA IZOD				
Senza intaglio	23°C	ISO 180/1U	kJ/m ²	n.r./n.b.
Con intaglio	23°C	ISO 180/1°	kJ/m ²	30
Con intaglio	- 20°C	ISO 180/1°	kJ/m ²	
Con intaglio	23°C	ASTM D256	J/m	
TERMICHE				
Temp. di rammollimento VICAT	10 N, 50°C/h	ISO 306/A	°C	
	50 N, 50°C/h	ISO 306/B	°C	55
Temp. di inflessione sotto carico	0.45 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	55
	1.80 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	
MASTERBATCHES				
Colore	argento			
Supporto	polietilene cera			
Solidità al calore	280°C			
Solidità alla luce	7			
Dosaggio per Kg.	40 %			

Data di rilascio 01/06/2017

Versione 01

I dati contenuti in questa scheda sono valori tipici forniti a titolo informativo e non costituiscono limiti di specifica del prodotto. TOMAS S.R.L.S. non si assume alcuna responsabilità sull'utilizzo improprio delle informazioni fornite. Il prodotto non è stato testato e non è approvato per l'uso in applicazioni farmaceutiche e medicali.