SCHEDA DATI

MATERIALI FDM (FUSED DEPOSITION MODELING)

PROPRIETÀ	UNITÀ	STANDARD	RIFERIMENTO							
			ABS	PA6/66	PA6-CF15	PC	PEEK	PEI 9085	PPA-CF	PPSU
Densità			1,10-1,15	1,24	1,2	1,18-1,2	1,3	1,34	1,2	1,29
Resistenza alla trazione	MPa	ISO 527	28,8	72,7	74,8	60,7	99,9	76,7	81,7	68,4
Modulo di Young	MPa	ISO 527	1,847	2,595	3,918	2,480	3,738	2,313	6945	2,250
Allungamento a rottura	%	ISO 527	3,8	4,6	5,8	5,6	9,1	8,5	2	3,9
Modulo di flessione	MPa	ISO 178	1,530	1,981	5,224	1,685	3,612	3,430	6261	2,114
Resistenza agli urti	kJ/m²		16,4	8,1	12	15,6	7,1	12,7	20,1	21,8
Temperatura di flessione sotto carico	°C	ISO 75 1,8 MPa	98	69	140	99,3	152	152	84 / 191 con ricottura di 8 ore	198
Temperatura di transizione vetrosa	°C		101	67	74	113	143	186		220
Punto di fusione	°C		--	190	220	--	343	--	237	--
Infiammabilità						autoestinguente	UL94-V0 FAR	FST FAR 25.853 OSU 65/65		
Biocompatibilità							sì			
Contatto con gli alimenti							FDA			sì
Resistenza chimica							Forte	Eccellente		
Spessore minimo	mm		1	1	1	1	1	1	1	1
Colore			Bianco o nero	Nero	Nero	Bianco - Nero	Naturale (beige scuro)	Naturale (beige)	Nero	Naturale (beige ramato)

Dati forniti a titolo indicativo
Aggiornamento: 13/11/2025

it.arrk.com