

SPECYFIKACJA MATERIAŁU ABSplus w technologii FDM

Opis:

ABSplus jest materiałem termoplastycznym wykorzystywanym w technologii FDM. Części wydrukowane z tego materiału mają bardzo dobre właściwości mechaniczne oraz są odporne na degradację czasową. ABSplus oferuje szeroką gamę kolorów: kość słoniowa, biały, niebieski, żółty, czarny, czerwony, pomarańczowy, zielony, szary – plus opcję niestandardowych kolorów. Ponieważ ABSplus współpracuje z rozpuszczalnym materiałem podporowym, możemy uzyskać skomplikowane geometrie oraz kształty modeli bez dodatkowego wysiłku. Materiał ten jest idealnym rozwiązaniem do budowania modeli 3D i prototypów w środowisku biurowym.

Właściwości Mechaniczne:

	Wartość	Jednostka	Norma	
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	33	MPa	ASTM D638	
Wytrzymałość na rozciąganie przy osiągnięciu granicy plastyczności	8	MPa	ASTM D638	
Moduł sprężystości	2,200	MPa	ASTM D638	
Wydłużenie przy osiągnięciu granicy plastyczności	2	%	ASTM D638	
Wydłużenie przy zerwaniu	6	%	ASTM D638	
Wytrzymałość na zginanie				
	oś. XZ	58	MPa	ASTM D790
	oś. ZX	35	MPa	ASTM D790
Udarność wg. Izoda (23°C)	106	J/m	ASTM D256	
Odkształcenie cieplne przy 1,82 MPa	82	°C	ASTM D648	
Moduł sprężystości przy zginaniu (23°C)				
	oś. XZ	2100	MPa	ASTM D790
	oś. ZX	1650	MPa	ASTM D790
Temperatura zeszklenia	108	°C	DSC (SSYS)	