

Arnitel® ID 2045

热塑性弹性体

DSM Engineering Plastics

Technical Data

产品说明

>50% Renewable Content, 3D printing grade

总体

特性	• 可更新资源
用途	• Additive Manufacturing (3D Printing)
加工方法	• 3D Printing, Fused Filament Fabrication (FFF)
树脂 ID (ISO 1043)	• TPC

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.10	g/cm ³	ISO 1183
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.040	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ³ (3D Printed)	29.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
断裂, 3D Printed ⁴	8.00	MPa	
断裂, 3D Printed ⁵	7.60	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2
断裂, 3D Printed ⁴	350	%	
断裂, 3D Printed ⁵	390	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 3 秒)	34		ISO 868
热性能	额定值	单位制	测试方法
玻璃转化温度 ⁶	-35.0	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度	90.0	°C	ISO 306/A50
熔融温度 ⁶	158	°C	ISO 11357-3
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	20	kV/mm	IEC 60243-1

补充信息

The mechanical data is tested on printed tensile bars, printed in two directions: 0°-90° and 45°-45°