

EOSINT-Pの材料物性:ナイロン

・ファインナイロン(polyamide 12):PA2200

平均粒子径		60	μm
かさ密度	DIN 53466	0.435 - 0.445	g/cm^3
レーザー焼結パーツ密度	EOS方式	0.9 - 0.95	g/cm^3
引っ張り弾性率	DIN EN ISO 527	1700 \pm 150	N/mm^2
引っ張り強さ	DIN EN ISO 527	45 \pm 3	N/mm^2
破断伸び	DIN EN ISO 527	20 \pm 5	%
曲げ弾性率	DIN EN ISO 178	1240 \pm 130	N/mm^2
シャルピー--衝撃強度	DIN EN ISO 179	53 \pm 3.8	kJ/m^2
シャルピー--ノッチ付き衝撃強度	DIN EN ISO 179	4.8 \pm 0.3	kJ/m^2
アイゾット-衝撃強度	DIN EN ISO 180	32.8 \pm 3.4	kJ/m^2
アイゾット-ノッチ付き衝撃強度	DIN EN ISO 180	4.4 \pm 0.4	kJ/m^2
ブリネル硬さ	DIN EN ISO 2039	77.6 \pm 2	
硬度 - Shore D	DIN 53505	75 \pm 2	
融点	DIN 53736	172 - 180	$^{\circ}\text{C}$
ビカット軟化温度 B/50	DIN EN ISO 306	163	$^{\circ}\text{C}$
ビカット軟化温度 A/50	DIN EN ISO 306	181	$^{\circ}\text{C}$