

# PA-12 나일론 물성표

카테고리	측정 방법	측정 값	방법
일반적 특성	파우더 용해점(DSC)	187°C / 369°F	ASTM D3418
	입자 크기	60 μm	ASTM D3451
	부품 밀도	1.01 g/cm <sup>3</sup> / 0.036 lb/in <sub>3</sub>	ASTM D792
기계적 특성	인장 강도, 최대 하중, XY, XZ, YX, YZ	48 MPa / 6960 psi	ASTM D638
	인장 강도, 최대 하중, ZX, ZY	48 MPa / 6960 psi	ASTM D638
	인장 탄성률, XY, XZ, YX, YZ	1800 MPa / 261 ksi	ASTM D638
	휨 강도(5% 기준), XY, XZ, YX, YZ	70 MPa / 10150 psi	ASTM D790
	휨 강도(5% 기준), ZX, ZY	70 MPa / 10150 psi	ASTM D790
	휨 탄성률, XY, XZ, YX, YZ	1800 MPa / 261 ksi	ASTM D790
	휨 탄성률, ZX, ZY	1800 MPa / 261 ksi	ASTM D790
	아이조드 충격 등급(3.2mm, 23°C 기준), XY, XZ, YX, YZ	3.6kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256 테스트 방법 A
	아이조드 충격 등급(3.2mm, 23°C 기준), ZX, ZY	3.5kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256 테스트 방법 A
쇼어 경도 D, XY, XZ, YX, YZ, ZX, ZY	80	ASTM D2240	
열 특성	열 변형 온도(0.45MPa, 66psi 기준), XY, XZ, YX, YZ	175°C / 347°F	ASTM D648 테스트 방법 A
	열 변형 온도(0.45MPa, 66psi 기준), ZX, ZY	175°C / 347°F	ASTM D648 테스트 방법 A
	열 변형 온도(1.82MPa, 264psi 기준), XY, XZ, YX, YZ	95°C / 203°F	ASTM D648 테스트 방법 A
정확도	치수 정도	±0.2mm / 0.008 inches to ±0.2%	
인증	USP Class I-VI 및 Intact Skin Surface Devices를 위한 미FDA 가이드- RoHS, EU REACH, PAHs, UL 94, UL 746A, 구성물에 대한 장난감 용도 허가서		