



# PA11 Natural

원형 제작 및 기능성 부품을 위한 견고하고 충격에 강한 천연 흰색 열가소성 플라스틱.

## 나일론 폴리아미드

선택적 레이저 소결

### 강력하고 자외선에 강한 제품을 위한 열가소성 폴리머

PA11 Natural은 산업용 용도로 주로 사용하도록 제작된 폴리아미드 11 기반 소재입니다. 100% 바이오 기반 물질로 만들어졌습니다. 이 소재는 지속 가능한 열가소성 폴리머로 자외선에 강한 출력물을 제작할 수 있어 기능성 제품의 제작에 매우 적합합니다.

또한 이 소재는 고속 원형 제작에 널리 사용되는 폴리아미드 12와 같은 폴리머에 비해 기계적 성능이 우수합니다. PA11 Natural은 의료 응용 분야에 대한 USP Class VI 요구 사항도 충족합니다.

### 응용 분야

- 성능 테스트
- 기능 원형
- 하우징
- 마운트
- 기어
- 작고 복잡한 파트

### 장점

- 우수한 기계적 속성
- 자외선에 강함
- 낮은 수분 흡수량
- 유연함
- 고강도
- 내염수성

참고: 일부 국가에는 일부 제품과 소재가 제공되지 않을 수 있습니다. — 현지 영업 담당자에게 제공 여부를 문의하시기 바랍니다.

소재 특성

PA11 Natural은 바이오 기반의 재활용이 가능한 소재로, 의료 분야에 대한 요구 사항도 충족합니다. 뛰어난 기계적 특성, 자외선 안정성, 낮은 수분 흡수율을 갖추고 있어 원형과 기능성 부품 제작에 이상적입니다.

PA11 NATURAL		
열		
특성	수치	단위
녹는점	200	°C
기계적		
특성	수치	단위
완성된 부품의 밀도	1.05	g/cm <sup>3</sup>
분말의 밀도	0.65	g/cm <sup>3</sup>
인장 강도	51	MPa
연신율	51	%
인장 탄성률	1,700	MPa
굴곡 탄성률	1,200	MPa
경도	80	쇼어 D

