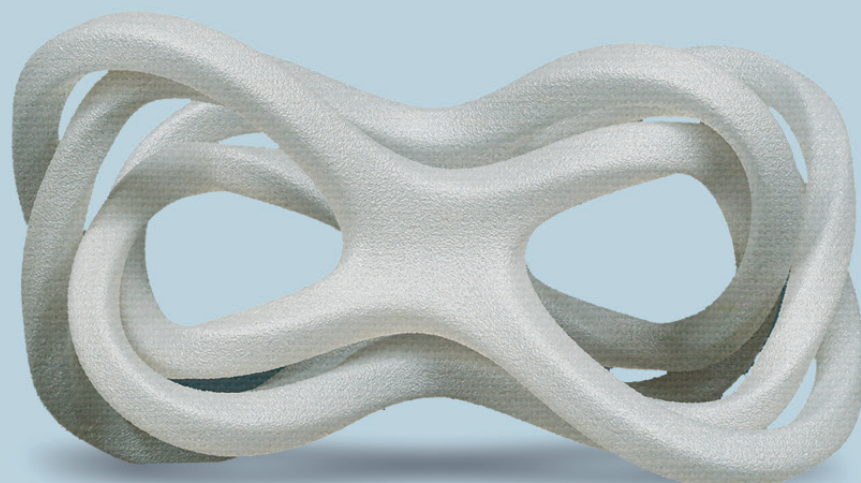




ABS-S KIMYA



ABS-S FILAMENT IST EIN STANDARD-ABS
MIT SCHLAGFESTIGKEIT

| **SCHLAGFESTIGKEIT** |

BESSERE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT ALS PLA (CA. 90 ° C)

FILAMENTEIGENSCHAFTEN

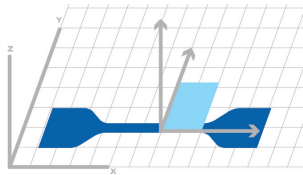
| BESCHREIBUNG | TESTMETHODEN | EINHEITEN | WERTE |
|----------------------|--|-------------------|--------------------------|
| Durchmesser | INS-6712 | mm | 1.75 ± 0.1 2.85 ± 0.1 |
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.035 |
| Luftfeuchtigkeit | INS-6711 | % | < 0.5 |
| MFI (@220°C – 10 kg) | ISO 1133 | g/10min | 3.5 – 6.0 |
| Schmelztemperatur tf | ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 300°C) | °C | 107 |

PROBENDRUCKPARAMETER

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| DRUCKACHSE | XY |
| DRUCKGESCHWINDIGKEIT | 25 - 50 mm/s |
| BEFÜLLUNG | 100% - rectilinear |
| FÜLLWINKEL | 45°/-45° |
| DRUCKTEMPERATUR | 260°C |
| PLATTENTEMPERATUR | 85 - 95°C |

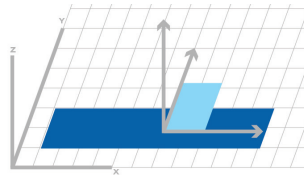
ERGEBNISSE

ZUG



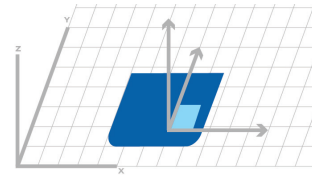
Dim.(mm): 75x12.5x2
Probe des Typs ISO 527-5A

BIEGUNG - CHARPY-SCHLAGZÄHIGKEIT



Dim. (mm): 80x10x4

HÄRTE



Dim.(mm): 45x45x4

EIGENSCHAFTEN DER MIT DEM FILAMENT BEDRUCKTEN PROBEN

| | EIGENSCHAFTEN | TESTMETHODEN | EINHEITEN | WERTE |
|------------------------------|---|--------------|-----------|-------|
| ZUGVERSUCH | Zugmodul | ISO 527 | MPa | 1,484 |
| | Zerreißfestigkeit | ISO 527 | MPa | 35.3 |
| | Maximale Spannung | ISO 527 | % | 2.7 |
| | Maximale Ausdehnung | ISO 527 | MPa | 22.8 |
| | Bruchspannung | ISO 527 | % | 9.8 |
| BIEGUNG | Bruchdehnung | ISO 178 | MPa | 1,443 |
| | Spannung bei 3.5 % | ISO 178 | MPa | 43.6 |
| | Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | >5* |
| | *Ende der Prüfung nach ISO 178 bei 5% Verformung, auch wenn kein Probenbruch vorliegt | | | |
| CHAPY-SCHLAGZÄHIGKEIT | Charpy-Schlagzähigkeit (gekerbter Typ A) | ISO 179 | kJ/m2 | 24.7 |
| HÄRTE | HÄRTE | ISO 868 | Shore D | 70 |

Die dargestellten Ergebnisse sind die gemittelten Werte des ABS-S 1.75 mm Bereichs.

Für jeden Test wurden 5 Proben pro Referenz getestet, die zuvor mindestens 24 Stunden in eine Klimakammer gelegt wurden (23 °C - Hygromtrie: 50%).