

ADWIRE®
ABS MEDICAL

TRINSEO™
Hergestellt aus Trinseo MAGNUM™ 8391

AdWire® PRO ABS MEDICAL ist ein Produkt, welches direkt aus dem beliebten Rohstoff für den medizinischen Bereich, Trinseo MAGNUM™ 8391, hergestellt wurde. AdWire® ABS MEDICAL wurde einem Biokompatibilitätstest unterzogen gemäß ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) und kann für medizinische Anwendungen eingesetzt werden. Es zeigt eine glänzende Oberfläche und hat eine mittlere Schlagfestigkeit.

Physikalische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Dichte	ISO 1183/B	1,05 g/cm ³
Schmelzindex (220°C/10kg)	ISO 1133	28g/10min

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Viscat Erweichungstemperatur	ISO 306/B50	95°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	103.3°C

Mechanical properties

Parameter	Prüfnorm	Wert
Bruchfestigkeit	DIN EN ISO 527-1	40.9MPa
Zugmodul	DIN EN ISO 527-1	2200Mpa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-1	3.5%
Biegemodul	DIN EN ISO 178	1690MPa
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179 1eU (23°C)	9.75kJ/m ²
Härte	73 Shore D	73 Shore D

Handhabung – Lagerung

Lagern Sie das Produkt in der Originalverpackung und schützen Sie es vor der Feuchtigkeit und Hitze. Unter diesen Bedingungen wird das Material seine technischen Eigenschaften für 1 Jahr behalten. Wenn das Material die 1 Jahres Haltbarkeit überschritten hat, ist es nötig weitere Tests durchzuführen, um das Haltbarkeitsdatum neu zu berechnen.

Die Angaben entsprechen ADVANC3D Materials unseres besten Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie bilden allein keine ausreichende Grundlage für eine Bauteilauslegung. Es besteht keine Garantie weder für Fähigkeiten noch irgendeine konkrete Anwendung, Schutzrechten oder irgendeine Garantie, ausdrücklich oder implizit, für die obengenannten Produkten oder über die gegebene Information.