

ADWIRE®
ABS FDA

Hergestellt aus Trinseo MAGNUM™ 3453

AdWire® PRO ABS FDA ist ein Produkt, welches direkt aus dem beliebten Rohstoff für die Industrie, Trinseo MAGNUM™ 3453, hergestellt wurde. **AdWire® ABS FDA** hat eine Lebensmittelzulassung (Food and Drugs Administration U.S.) und wird typischerweise im Konsumgüterbereich eingesetzt, zum Beispiel für Spielzeuge. Das Produkt hat eine mittlere bis hohe Schlagfestigkeit mit einer sehr guten Oberflächenqualität.

Physikalisch

Parameter	Prüfnorm	Wert
Dichte	ISO 1183/B	1,05 g/cm ³
Schmelzindex (220°C/10kg)	ISO 1133	15g/10 min
Volumen-Fließ Index (MFR) (230°C/3,8kg)	ISO 1133	5,0g/10 min

Thermische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Schmelztemperatur T ^m	ISO 11357-3	± 2°C
Glasübergangstemperatur T ^g	ISO 11357-3	± 2°C

Mechanische Eigenschaften

Parameter	Prüfnorm	Wert
Bruchfestigkeit	ISO 527-2:93-1B	34 ± 5 MPa
Zugmodul	ISO 527-2:93-1B	1900 ± 100 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2:93-1B	2 ± 1 %
Biegemodul	ISO 178 (23°C)	1650 ± 150 MPa
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179 1eU (23°C)	32 ± 3 kJ/m ²

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.