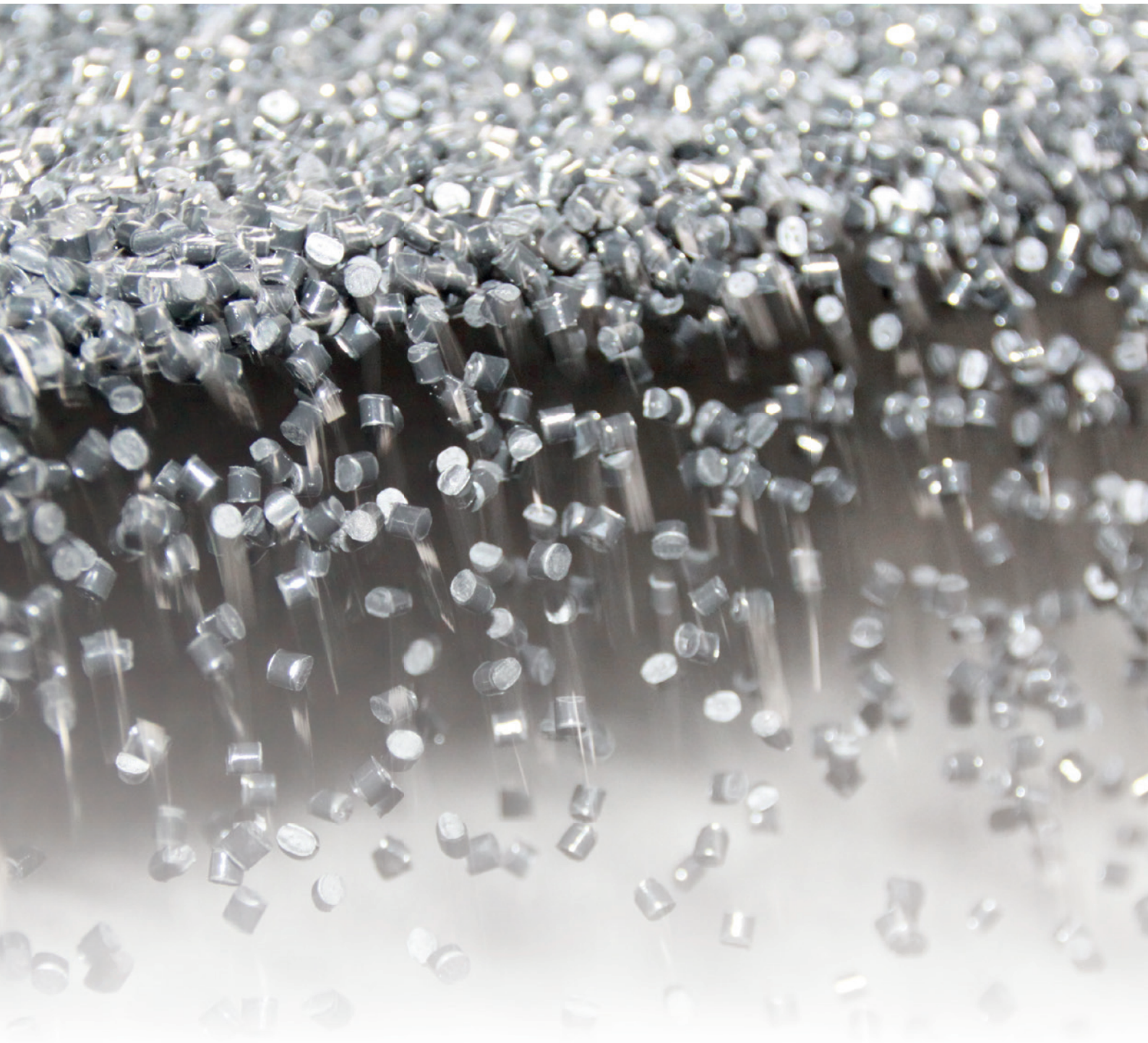




Anjatech®
PC/PET R043/75 schwarz (black) 91000

Anjatech® PC/PET R043/75 schwarz (black) 91000



Anwendungsbeispiel

Anjatech® PC/PET R043/75 ist ein PC/PET-Blend mit einer sehr hohen Dimensionsstabilität, hervorragenden Zähigkeitseigenschaften und extrem breiten Temperatureinsatzbereich.

Eigenschaften

- verzugsarm
- gute Fließfähigkeit
- leicht bedruckbar
- hohe Dimensionsstabilität
- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr schlagzäh auch bei tiefen Temperaturen

Prüfspektrum jeder gefertigten Charge

- MVR Schmelzvolumenrate
- Zug-E-Modul
- Streckspannung
- Streckdehnung
- Charpy-Schlagzähigkeit
- Charpy-Kerbschlagzähigkeit
- Vicat-Erweichungstemperatur

Sämtliche Prüfungen werden in klar definierten Intervallen durchgeführt. Erstellung eines Prüfplans mit spezifizierten Freigabetoleranzen.

Anwendungsbeispiele

- Automotive Exterieur
- hoch schlagbeanspruchte Bauteile Automotive
- Bohrmaschinengehäuse



Anwendungsbeispiel

Anjatech® PC/PET R043/75 is a special PC/PET blend with a very high dimensional stability, excellent toughness properties and an extremely wide temperature applicaton.

Properties

- low warpage
- good flowability
- easy to print
- high dimension stability
- good chemical resistance
- high impact strength at low temperatures

Test spectrum of every produced lot

- MVR Melt volume rate
- Tensile modulus
- Yield at stress
- Elongation at yield
- Charpy impact
- Charpy impact notched
- Vicat softening temperature

All tests are realized in well defined intervals. Preparation of testing schedules with defined release tolerances.

Application examples

- Automotive exterieur
- Automotive parts enduring high impact stress
- drill housing

Datenblatt

Eigenschaften Properties	Norm	Prüfbedingungen Test conditions	Einheit Unit	Anjatech PC/PET R043/75 schwarz (black) 91000
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties				
Zug-E-Modul Tensile Modulus	ISO 527-1	1 mm /min	MPa	2300
Streckspannung Yield stress	ISO 527-1	50 mm/min	MPa	55
Streckdehnung Yield at elongation	ISO 527-1	50 mm/min	%	120
Charpy-Schlagzähigkeit Charpy impact	ISO 179/1eU	RT	kJ/m²	NB
Charpy-Kerbschlagzähigkeit Charpy impact notched	ISO 179/1eA	RT	kJ/m²	65
Charpy-Kerbschlagzähigkeit Charpy impact notched	ISO 179/1eA	-30°C	kJ/m²	45
Rheologische Eigenschaften Rheological Properties				
Verarbeitungsschwindung längs Shrinkage longitudinal	ISO 294-4	-	%	1,0
Verarbeitungsschwindung quer Shrinkage crosswise	ISO-294-4	-	%	1,1
Thermische Eigenschaften Thermal properties				
Wärmeformbeständigkeit HDT A Heat deflection temperature HDT A	ISO 75	1,8MPa	°C	114
Vicat - Erweichungstemperatur Vicat softening temperature	ISO 306	50K/h 50N	°C	135
Physikalische Eigenschaften Physical properties				
Dichte Density	ISO 1183	23°C	g/cm³	1,21
Feuchtigkeitsaufnahme Moisture absorption	ISO 62	23°C 50% r.F.	%	-

Datenblattvergleich

Datasheet comparison

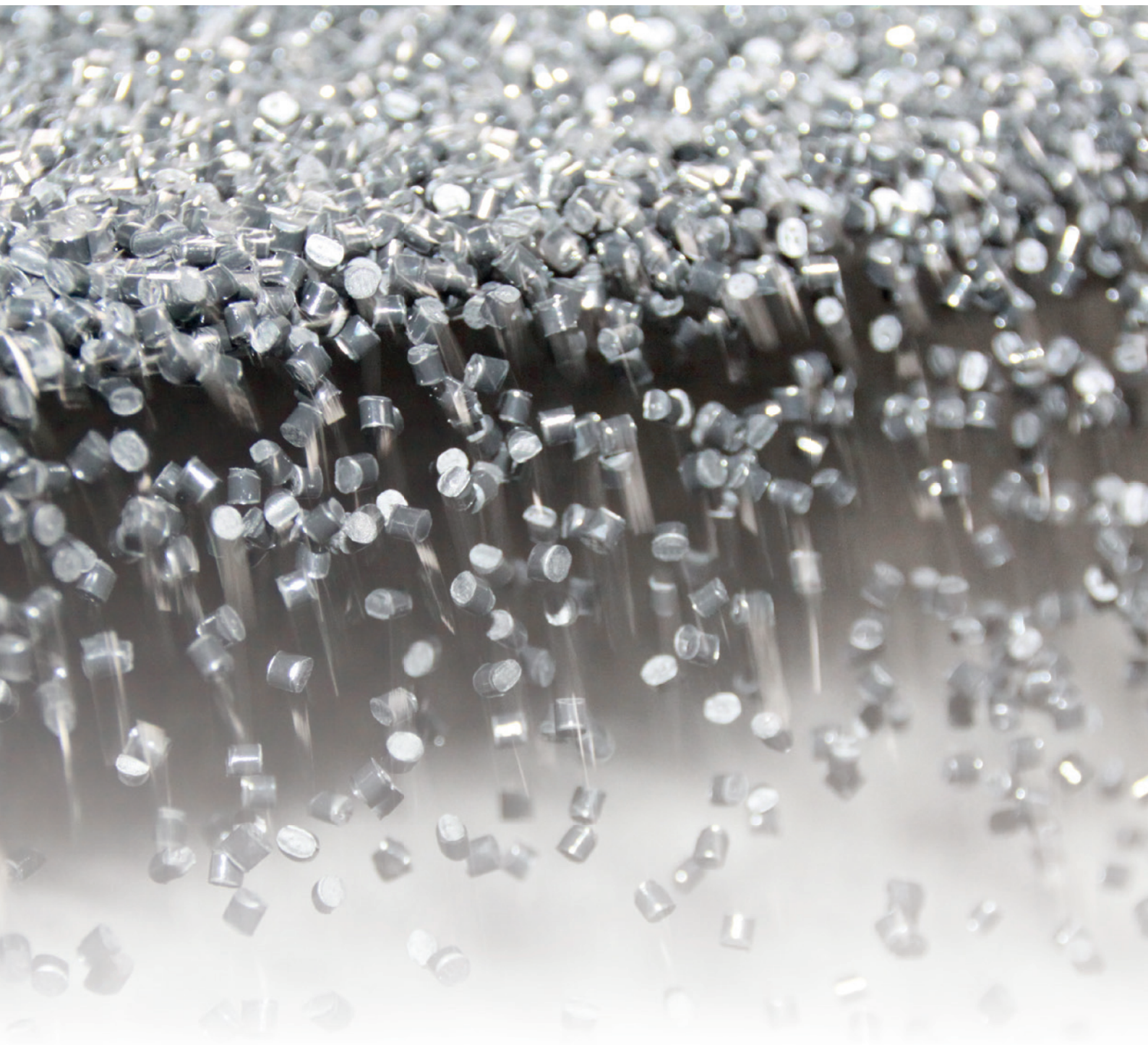
Eigenschaften Properties	Norm	Prüfbedingungen Test conditions	Einheit Unit	almaak Type	WW Type 1	WW Type 2
Biege-E-Modul Flexural modulus	ISO 178	2mm/min	MPa	2200	2200	2200
Biegefestigkeit Flexural strength	ISO 178	2mm/min	MPa	90	-	80
Zug-E-Modul Tensile modulus	ISO 527-1	1mm/min	MPa	2300	2000	2200
Bruchspannung Tensile stress at break	ISO 527-1	5mm/min	MPa	55	54	54
Bruchdehnung Elongation at break	ISO 527-1	5mm/min	%	120	103	-
Charpy-Schlagzähigkeit Charpy impact	ISO 179/1eU	RT	kJ/m²	NB	-	NB
Charpy-Kerbschlagzähigkeit Charpy impact notched	ISO 179/1eA	RT	kJ/m²	65	61	45
Vicat-Erweichungstemperatur Vicat softening temperature	ISO 306	B/50	°C	135	131	138
HDT A HDT A Heat deflection temperature	ISO 75	1,8 MPa	°C	114	-	98
Dichte Density	ISO 1183	RT	g/cm³	1,21	1,24	1,21

Kontakt

almaak international GmbH
Elbestrasse 29
47800 Krefeld
Deutschland/Germany

Contacts

Tel.: +49 (0)2151-496-0
Fax: +49 (0)2151-496-111
Email: info@almaak.de
Web: www.almaak.de



www.almaak.de