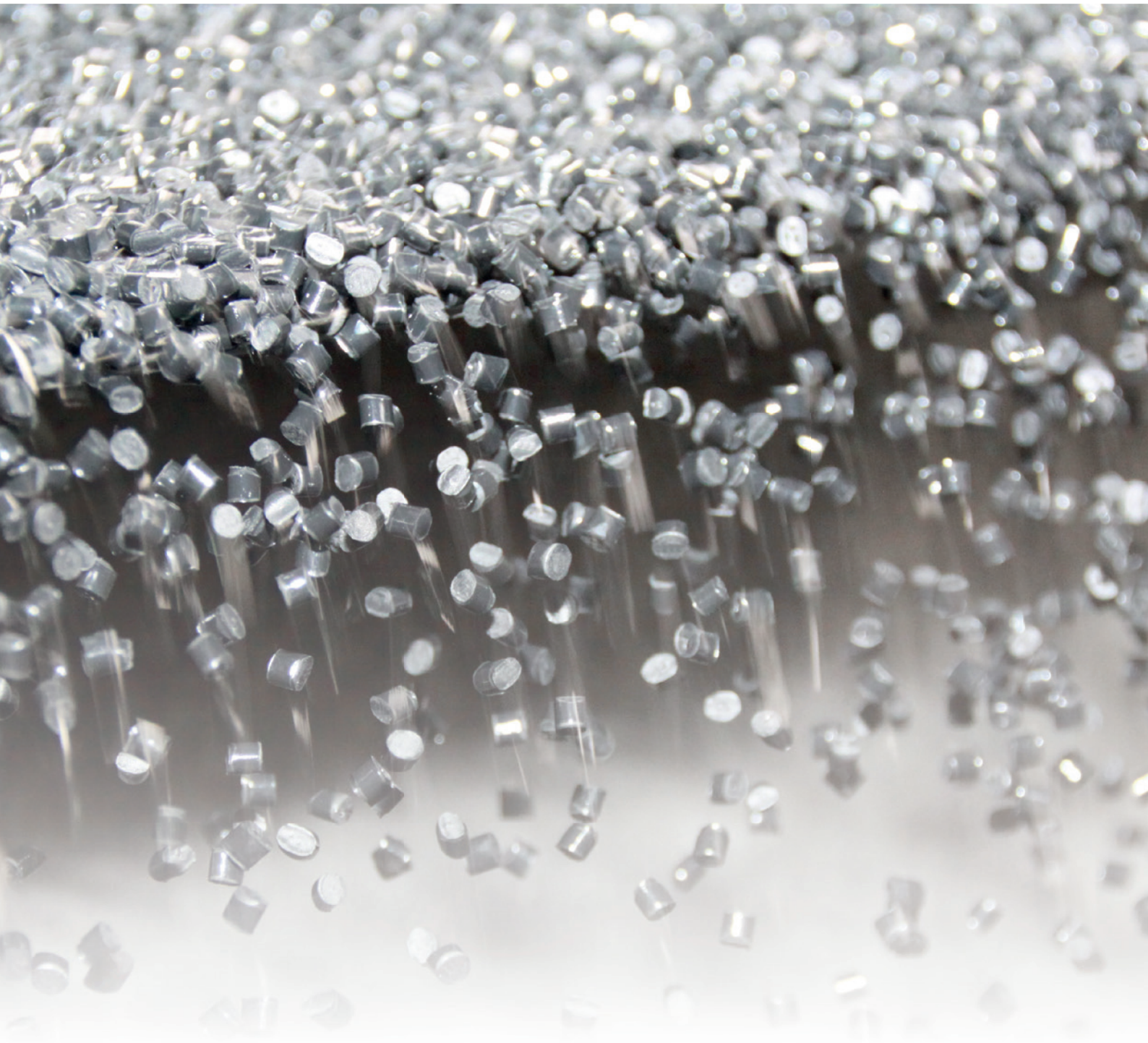




Anjacom®
PC 150-GF50 schwarz (black) 91220

Anjacom® PC 150-GF50 schwarz (black) 91220



Anwendungsbeispiel

Anjacom® PC 150-GF50 schwarz 91220 ist eine mit Glasfaser hochgefüllte PC-Type (50%) mit ausgezeichneten Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften.

Eigenschaften

- hohe Dimensionsstabilität / isotrope Schwindung
- sehr hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Härte
- in nahezu allen gedeckten Farben darstellbar

Prüfspektrum jeder gefertigten Charge

- Bruchdehnung
- Bruchspannung
- Zug-E-Modul
- Charpy-Schlagzähigkeit
- Charpy-Kerbschlagzähigkeit
- Vicat-Erweichungstemperatur
- Farbprüfung

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

Anwendungsbeispiele

- Lüftungslamellen
- Zahnräder



Anwendungsbeispiel

Anjacom® PC 150-GF50 black 91220 is a PC-type, high-filled with glass fiber (50 %), with excellent strength and stiffness properties.

Properties

- high dimensional stability / isotropic shrinkage
- very high strength and rigidity
- high hardness
- represented in almost all muted colors

Test spectrum of every produced lot

- Breaking stress
- Elongation at break
- Tensile modulus
- Charpy-impact
- Charpy-impact notched
- Vicat-softening temperature
- Color control

All tests are realized in well defined intervals. Preparation of a test certificate with defined properties

Application examples

- ventilation slats
- gears

Datenblatt

Eigenschaften Properties	Norm	Prüfbedingungen Test conditions	Einheit Unit	Anjacom® PC 150-GF50, (black) 91220
Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties				
Zug-E-Modul Tensile Modulus	ISO 527-1	1 mm /min	MPa	15000
Bruchspannung Breaking stress	ISO 527-1	5 mm/min	MPa	145
Bruchdehnung Elongation at break	ISO 527-1	5 mm/min	%	1,5
Charpy-Schlagzähigkeit Charpy impact	ISO 179/1eU	RT	kJ/m²	45
Charpy-Kerbschlagzähigkeit Charpy impact notched	ISO 179/1eA	RT	kJ/m²	12
Rheologische Eigenschaften Rheological Properties				
Verarbeitungsschwindung längs Shrinkage longitudinal	ISO 294-4	-	%	0,2 - 0,3
Verarbeitungsschwindung quer Shrinkage crosswise	ISO-294-4	-	%	0,2 - 0,3
Thermische Eigenschaften Thermal properties				
Glasübergangstemperatur Glass transition temperature	DSC	-	°C	148
Formbeständigkeitstemperatur HDT A Heat deflection temperature HDT A	ISO 75	1,8MPa	°C	135
Formbeständigkeitstemperatur HDT B Heat deflection temperature HDT B	ISO 75	0,45MPa	°C	140
Vicat-Erweichungstemperatur Vicat softening temperature	ISO 306	50K/h 50N	°C	140
Physikalische Eigenschaften Physical properties				
Dichte Density	ISO 1183	23°C	g/cm³	1,63
Feuchtigkeitsaufnahme Moisture absorption	ISO 62	23°C 50% r.F.	%	0,15
Wasseraufnahme Water absorption	ISO 62	RT	%	0,3

Datenblattvergleich

Eigenschaften Properties	Norm	Prüfbedingungen Test conditions	Einheit Unit	almaak Type	WWT
Zug-E-Modul Tensile Modulus	ISO 527-1	1 mm/min	MPa	15000	13800
Bruchspannung Breaking stress	ISO 527-1	5 mm/min	MPa	145	122
Bruchdehnung Elongation at break	ISO 527-1	5 mm/min	MPa	1,5	1,5
Charpy-Schlagzähigkeit Charpy impact	ISO 179/1eU	RT	kJ/m²	45	36
Charpy-Kerbschlagzähigkeit Charpy impact notched	ISO 179/1eA	RT	kJ/m²	12	7
Vicat-Erweichungstemperatur Vicat softening temperature	ISO 306	B/50	°C	140	-
HDT A HDT A Heat deflection temperature	ISO 75	1,8 MPa	°C	135	110
HDT B HDT B Heat deflection temperature	ISO 75	0,45 MPa	°C	140	115
Dichte Density	ISO 1183	RT	g/cm³	1,63	1,63

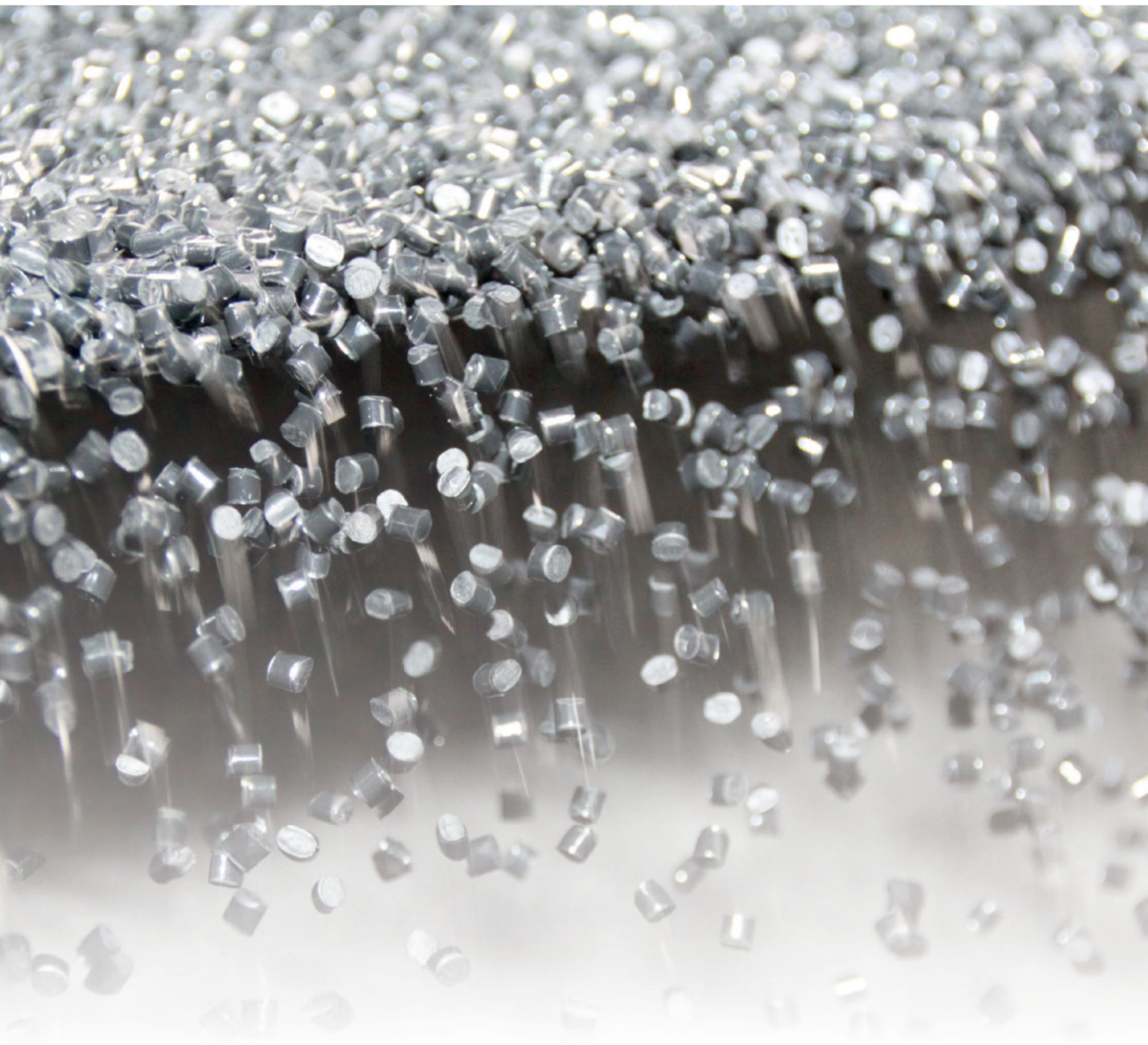
Datasheet comparison

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