almaak international

# Anjatech®

## PA6 250-WLF natur (nature)

# Anjatech® PA6 250-WLF natur (nature)

Anjatech® PA6 250-WLF ist unsere Produktreihe wärmeleitfähiger und elektrisch isolierender Compounds mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften. Zum einen ermöglichen diese Produkte eine Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit und somit eine effiziente Wärmeableitung, dort wo Sie benötigt wird. Zum anderen bietet diese Produktreihe für Konstrukteure aufgrund thermoplastischer Eigenschaften eine maximale gestalterische Freiheit. Diese Werkstoffe finden insbesondere im elektrischen Isolationsbereich Anwendung, wo Metalle nicht bzw. nur bedingt einsetzbar sind.

Anjatech® PA6 250-WLF is our new developed product line, thermally conductive and electrically insulating, with excellent mechanicals properties. On the one hand, these products enable an increase of the thermal conductivity and thus an efficient heat dissipation where it is needed. On the other hand, this product line offers designers maximum freedom due to their thermoplastics properties. These materials are used especially in the electrical insulation area, where metals cannot be used or only to a limited extent.

## Eigenschaften

- hohe Wärmeleitfähigkeit
- elektrisch isolierend
- gute Fließfähigkeit trotz hohem Füllgrad
- Beibehaltung der Zähigkeit bei hohem Füllgrad
- dimensionsstabil
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- einfärbbar
- übertragbar auf andere Polymere (PBT)

## Properties

- high thermal conductivity
- electrically insulating
- good flowability despite high filling level
- retention of toughness at high filling level
- dimensionally stable
- very good mechanical properties
- colourable
- applicable to other polymers (PBT)

## Prüfspektrum jeder gefertigten Charge

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

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

## Test spectrum of every produced lot

- Tensile stress at break
- 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 testing schedules with defined release tolerances.

## Anwendungsbeispiele

- Aluminiumersatz für LED-Lichtleiterleisten
- Kühlrippen für den E&E-Bereich

## Application examples

- Aluminium replacements for LED light guides rails
- Cooling ribs for the E&E area

# Datenblattvergleich

# Datasheet comparison

| **Eigenschaften**<br>Properties | **Norm** | **Prüfbedingungen**<br>Test conditions | **Einheit**<br>Unit | **Anjatech® PA6 250-WLF 100** | **Anjatech® PA6 250-WLF 120** | **Anjatech® PA6 250-WLF 130** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mechanische Eigenschaften** \| Mechanical Properties | | | | | | |
| Zug-E-Modul<br>Tensile Modulus | ISO 527-1 | 1 mm /min | MPa | 7500 | 7500 | 8200 |
| Bruchspannung<br>Yield stress | ISO 527-1 | 50 mm/min | MPa | 90 | 90 | 95 |
| Bruchdehnung<br>Yield at elongation | ISO 527-1 | 50 mm/min | % | 3,0 | 2,5 | 3,0 |
| Charpy-Schlagzähigkeit<br>Charpy impact | ISO 179/1eU | RT | kJ/m² | 75 | 40 | 65 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit<br>Charpy impact notched | ISO 179/1eA | RT | kJ/m² | 6,0 | 5,0 | 6,5 |
| **Thermische Eigenschaften** \| Thermal properties | | | | | | |
| Schmelztemperatur<br>Melting temperature | DSC | - | C | 220 | 220 | 220 |
| Vicat-Erweichungstemperatur<br>Vicat softening temperature | ISO 306 | 50K/h 50N | °C | 210 | 210 | 215 |
| Wärmeleitfähigkeit<br>Thermal conductivity | ISO 22007-2 | - | W/mK | 1,00 | 1,20 | 1,30 |
| **Physikalische Eigenschaften** \| Physical properties | | | | | | |
| Dichte<br>Density | ISO 1183 | 23°C | g/cm³ | 2,17 | 2,01 | 2,34 |

## 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