# PRODUKTINFORMATION
# TECHNICAL DATA

KUNSTSTOFFWERK VOERDE

## Produkttyp / Grade: *Envolen PP H GB30 B1 S26104*

PP-Homopolymer, schwarz, 30% Glaskugel-verstärkt.
Nicht geeignet für medizinische, pharmazeutische oder Trinkwasseranwendungen

PP homopolymer, black colour, 30% reinforced with glass micro-spheres.
Not intended for medical or pharmaceutical applications.

Physikalische Eigenschaften des Produkttyps:
Physical properties of the grade:

| **Prüfmerkmal**<br>**Properties** | **Prüfmethode**<br>**Method** | **Eigenschaft**<br>**Value** | **Maßeinheit**<br>**Unit** |
|---|---|---|---|
| Dichte<br>Density | ISO 1183 | 1,11 | $g/cm^3$ |
| Schmelze-Volumenfließrate<br>Melt volume flow rate (MVR) | ISO 1133<br>(230 °C/5 kg) | 9,0 | $cm^3/10min$ |
| Zug-E-Modul<br>Tensile modulus | ISO 527-1, -2 | 1800 | MPa |
| Streckspannung<br>Tensile strength at yield | ISO 527-1, -2 | 25 | MPa |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit<br>Charpy notched impact strength | ISO 179/1eA ( 23°C)<br>(-30°C) | 5,4<br>2,6 | $kJ/m^2$<br>$kJ/m^2$ |

Dies sind typische Produkteigenschaften, die keine Spezifikationsgrenzen darstellen.
These are typical product characteristics and do not represent specification limits.

Bevor ein *Envolen*-Produkt zum Einsatz kommt, sollten Kunden, Verarbeiter und andere Verwender ihre eigene unabhängige Entscheidung treffen, dass das Produkt geeignet für den beabsichtigten Einsatz ist. Sie sollten auch sicherstellen, dass sie dieses Produkt sicher und legal einsetzen können. Dieses Dokument stellt keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar, einschließlich einer Garantie für Handelbarkeit oder Eignung für einen speziellen Zweck. Falls keine anderslautende schriftliche Vereinbarung getroffen wurde, ist die ausschließliche Entschädigung für alle Beanstandungen nach unserer Wahl der Ersatz des Produkts oder die Erstattung des Kaufpreises, und in keinem Fall können wir haftbar für spezielle, Folge-, Neben-, Straf- oder Musterschäden gemacht werden. Alle von uns gefertigten *Envolen*-Produkte sind nicht für den Einsatz im pharmazeutisch/medizinischen Bereich geeignet.

Before using a *Envolen* product, customers and other users should make their own independent determination that the product is suitable for the intended use. They should also ensure that they can use the product safely and legally. This document does not constitute a warranty, express or implied, including a warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. Unless otherwise agreed in writing, the exclusive remedy for all claims is replacement of the product or refund of the purchase price at our option, and in no event we be liable for special, consequential, incidental, punitive or exemplary damages. All *Envolen* grades being produced by us are not suitable for applications in the pharmaceutical/medical sector.

**Kunststoffwerk VOERDE** Hueck & Schade GmbH & Co. KG, Jacobstraße 13-17, 58256 Ennepetal / Germany
Tel./Phone: +49 (0)2333 8300-0, Fax: +49 (0)2333 75196, E-Mail: info@kw-voerde.de, Homepage: www.kw-voerde.de