PRODUKTINFORMATION
TECHNICAL DATA

Produkttyp / Grade: ***Softell* TKG 2039N E2 F12A41**

PP-Copolymer, 25% Glasfaser-verstärkt, hohe Fließfähigkeit, gute UV-Beständigkeit, hohe Formbeständigkeit, sehr hohe Schlagzähigkeit, gute Kratzfestigkeit.
Nicht geeignet für medizinische, pharmazeutische und Trinkwasser-Anwendungen.

PP copolymer, 25% glass fiber reinforced, high flowability, good UV resistance, high dimensional stability, very high impact strength, good scratch resistance.
Not intended for medical, pharmaceutical or drinking water applications.

Physikalische Eigenschaften des Produkttyps:
Physical properties of the grade:

Prüfmerkmal **Properties**	**Prüfmethode** **Method**	**Eigenschaft** **Value**	**Maßeinheit** **Unit**
Dichte Density	ISO 1183	1,09	g/cm³
Schmelze-Massefließrate Melt mass flow rate (MFR)	ISO 1133 (230 °C/2,16 kg)	15	g/10min

Darüber hinaus nennt LyondellBasell für den o.g. Produkttyp weitere typische Werte:
Moreover LyondellBasell ascribes further typical values to the above grade:

Prüfmerkmal **Properties**	**Prüfmethode** **Method**	**Eigenschaft** **Value**	**Maßeinheit** **Unit**
Streckspannung Tensile stress at yield	ISO 527-1, -2	33	MPa
Reißdehnung Tensile strain at break	ISO 527-1, -2	14	%
Biege E-Modul Flexural modulus	ISO 178/A1	2800	MPa
Charpy Kerbschlagzähigkeit Charpy notched impact strength	ISO 179/1eA (23 °C) (-30 °C)	42 12	kJ/m² kJ/m²
VICAT-Erweichungstemperatur VICAT softening temperature	ISO 306 A50	120	°C
Wärmeformbeständigkeit B, ungetempert Heat deflection temperature B, unannealed	ISO 75B-1, -2	140	°C

Bevor ein *Hostacom*-, *Hifax*-, *Polyfort*-, *Percom*- oder *Softell*-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. Zusätzlich hat dieses Dokument keine Immunität unter dem geistigen Eigentum unseres Lizenzgebers oder einer dritten Partei zur Folge. Falls keine anders lautende 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 kann unser Lizenzgeber oder können wir haftbar für spezielle, Folge-, Neben-, Straf- oder Musterschäden gemacht werden. Alle von uns gefertigten *Hostacom*-, *Hifax*-, *Polyfort*-, *Percom*- und *Softell*-Produkte sind nicht für den Einsatz im pharmazeutisch/medizinischen Bereich geeignet.

Before using a *Hostacom, Hifax, Polyfort, Percom* or *Softell* 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. In addition, no immunity under our licensor's or third parties' intellectual property rights shall be implied from this document. 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 shall our licensor or we be liable for special, consequential, incidental, punitive or exemplary damages. All *Hostacom, Hifax, Polyfort, Percom* and *Softell* 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