



AN:

Stand 12.2002

WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET

ZuK Werkstoffbezeichnung <i>ZuK Compound description</i>	PE-300SC
---	-----------------

Farbe <i>Colour</i>	schwarz / black
------------------------	------------------------

Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	-80°C bis +90°C
---	------------------------

Basis	DIN 7735	Polyethylen PE-HD
<i>base</i>	IEC 893	Polyethylen PE-HD

Dichte	ISO 1183	g/cm ³	0,953
Streckspannung	ISO 527	MPa	22
Reißfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	32
Reißdehnung	ISO 527	%	>800
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	800
Kugeldruckhärte Norm H132/30	ISO 2039-1	MPa	40
Härte Shore A/D oder Rockwell R/LM	ISO 868		D60
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	-	2,5
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	-	2,5
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 HZ	IEC 60250	1E-4	2
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	1E-4	2
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	50
Dicke für Durchschlagsfestigkeit		mm	1,0
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm . m	>10¹⁶

Längenausdehnung längs/quer	ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	120-150
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	W/K m	0,43
Brennverhalten nach UL 94 Dicke 1,6mm	IEC 60695-11-10	-	HB
Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	%	<0,1

Besondere Eigenschaften / Zulassungen

Kennzeichnend für Polyethylen hoher Dichte (Teilkristallin) ist die wachsartig weiche und antiadhäsive Oberfläche. Polyethylene haben eine niedrige Dichte, gute Zähigkeit, niedrige Festigkeit und Härte. Empfindlichkeit zur Spannungsrisssbildung und geringe Temperaturfestigkeit. Eine allgemeine sehr gute Chemikalienfestigkeit, bedingt beständig gegen: aromatische Kohlenwasserstoffe, oxidierende Säuren, Trichlorethylen, UV-Licht und Witterung.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

The indicated material properties are mean values determined with standard test bars following the corresponding specification. They may not be used as specification values and they are not directly comparable to material properties of finished parts. This is to emphasize that the customer himself is obliged to test the material with regard to its suitability in the application. This data sheet has not a change of service.