



AN:

Stand 02.2002

**WERKSTOFFDATENBLATT / COMPOUND DATA SHEET**

ZuK Werkstoffbezeichnung <i>ZuK Compound description</i>	<b>PUR-70/80/90NA D44</b>		
Farbe <i>Colour</i>	<b>natur / natur</b>		
Temperaturbeständigkeit <i>Temperature range</i>	<b>-30°C bis +80°C</b>		
Polymer Basis <i>Polymer base</i>	DIN ISO 1629 ASTM D1418	<b>AU Polyester-Urethan-Kautschuk AU Polyester-Urethan-Rubber</b>	
Härte <i>Hardness</i>	DIN 53 505	<b>70/80/90° ± 5° Shore A</b>	
Dichte <i>Specific gravity</i>	DIN 53 479	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,26 ±0,05</b>
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	DIN 53 504	MPa	<b>3/4/5 ±0,25%</b>
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	DIN 53 504	%	<b>450/500/500 ±0,35%</b>
Weiterreißfestigkeit <i>Tensile strength at break</i>	ASTM D 624 Form B	N/mm	<b>15/25/30</b>
Rückprallelastizität <i>Rebound elasticity</i>	DIN 53 512	%	-
Abriebfestigkeit <i>Abrasion resistance</i>	DIN 53516	mm <sup>3</sup>	<b>40/25/25</b>
*Anmerkung/Remarks: 1N/mm = 1,02 Kg/cm 1Mpa =10,2kg/cm <sup>2</sup>			
Druckverformungsrest <i>Compression set</i>			
70h/Std. bei 20°C	DIN 53 517	%	<b>17/20/20</b>

**Besondere Eigenschaften / Zulassungen - Speciality property / certification**

Polyurethankautschuk unterscheidet man zwischen Polyester-Urethan (AU) und Polyäther-Urethane (EU). EU Kautschuke haben eine bessere Hydrolysebeständigkeit. Polyurethan Werkstoffe zeichnen sich durch eine besonders hohe mechanische Leistungsfähigkeit und sehr gute Ozon und Alterungsbeständigkeit aus. Polyurethan Formteile weisen sehr gute Eigenschaften auf, wie Flexibilität, Zerreiß- und Abriebfestigkeit, sehr gute Rückprallelastizität, sowie eine hohe Gasdichtigkeit. Die Kraftstoffbeständigkeit und die Beständigkeit gegenüber vielen technisch gebräuchlichen Ölen, besonders gegenüber solchen Ölen mit höherem Aromatengehalt, ist sehr gut. Polyurethan schließt die Lücke zwischen dehnbaren Weichgummitypen und spröden Kunststoffen. Temperaturbereich von -30°C bis +80°C

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.*