



**TECHNISCHES DATENBLATT – HARTGUMMI -**  
*TECHNICAL DATASHEET – HARD RUBBER*

**ANWENDUNGEN**  
*APPLICATIONS*

Wird zur Herstellung von Prototypenteilen, Modelle und techn. Teilen im Vakuumgießverfahren aus Silikonformen eingesetzt, deren Eigenschaften denen von Thermoplasten ähneln.  
*Used by casting in silicone moulds for the realization of prototype parts and mock-ups whose mechanical properties are close to those of thermoplastics.*

**EIGENSCHAFTEN**  
*PROPERTIES*

hartelastisch	<i>energy-elastic</i>
pigmentierbar	<i>pigmented</i>
sehr abriebfest	<i>very indelible</i>
keine Sprödphase	<i>no brittle phase</i>
formstabil bei erhöhten Temperaturen	<i>dimensionally stable at higher temperatures</i>
ähnliche Eigenschaften wie Hartgummi	<i>similar properties as: hard rubber</i>
gut gießbar	<i>good castable</i>

**MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN**  
*MECHANICAL AND PHYSICAL SPECIFICATION*

Farbe Gußteil <i>Color of castpart</i>		gelb-opak / schwarz <i>yellow-opak / black</i>
Endhärte Shore <i>Hardness Shore</i>	Shore D	70±2
E-Modul (Biegung) <i>Flexural modulus of elasticity</i>	MPa	850±100
E-Modul (Zug) <i>Flexural tensile modulus</i>	-	-
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	-	-
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	MPa	35±5
Biegedehnung bei Biegefestigkeit <i>Bending elongation at flexural strength</i>	%	8,0±0,5
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	MPa	35±5
Dehnung der Zugfestigkeit <i>Elongation sensile strength</i>	%	150±20
Schlagzähigkeit nach Charpy <i>Charpy impact resistance</i>	-	-
Reißfestigkeit <i>Tensile strength at break</i>	-	-
Weiterreißfestigkeit <i>Tear propagation strength</i>	-	-
Glasübergangstemperatur TG nach DSC <i>Glass transition temperature TG</i>	-	-
Wärmebeständigkeit nach Martens HDT <i>Heat resistance by Martens HDT</i>	-	-



Wärmeleitfähigkeit <i>Heat conductance</i>	-	-
Dichte des ausgehärteten Produktes bei 20°C <i>Density of cured product at 20°C</i>	g/cm <sup>3</sup>	1,10±0,02
Verschleißtest Strahlversuch <i>Wear test blast experiment</i>	W(V/t) [mm <sup>3</sup> /min]	ca. 35

Wir beraten Sie gerne welches Material für Ihren Anwendungsfall das Beste ist.  
*Gladly we advise you which material is the best for your application.*

Alle Angaben beruhen auf Angaben und Untersuchungen des Gießharzherstellers. Durch fertigungsbedingte Einflüsse können die angegebenen Werte Schwankungen unterliegen. Im Einzelfall ist es dem Kunden von Wehl & Partner überlassen eine Prüfung der Gussteile zu übernehmen bevor diese in der dafür vorgesehenen Anwendung verwendet werden. Eine Prüfung durch Wehl & Partner findet nicht statt. Wehl & Partner übernimmt auf Gussteile keine Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche. Die Verantwortung von Wehl & Partner beschränkt sich lediglich auf den Ersatz oder die Erstattung von Teilen, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen. Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

*Any information result from research and tests conducted in the Laboratories of our producer of the material under precise conditions. Caused by production-related influences the values can be fluctuate. There is no examination on the part of Wehl & Partner. It is the responsibility of the user to determine the suitability of Wehl & Partner products, under their own conditions before commencing with the proposed application. Wehl & Partner guarantee the conformity of their products with their specifications but cannot guarantee the compatibility of a product with any particular application. Wehl & Partner disclaim all responsibility for damage from any incident, which results from the use of these products. The responsibility of Wehl & Partner is strictly limited to reimbursement or replacement of products, which do not comply with the published specifications. All information equates on the current state of our knowledge and experience.*