



**TECHNISCHES DATENBLATT – SILIKON 50 SHORE A -**  
*TECHNICAL DATASHEET*

**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*

weich  
pigmentierbar  
temperaturbeständig bis ca. 200°C  
Ähnliche Eigenschaften wie Gummi

*soft  
pigmented  
temperature stability up to max. 200°C  
Similar properties as: Rubber*

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

Farbe Gußteil <i>Color of castpart</i>		beige
Endhärte Shore <i>Hardness Shore</i>	Shore A	48
E-Modul (Biegung) <i>Flexural modulus of elasticity</i>	-	-
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	-	-
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	-	-
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	N/mm	4,6 <sup>2</sup>
Schlagzähigkeit nach Charpy <i>Charpy impact resistance</i>	-	-
Reißfestigkeit <i>Tensile strength at break</i>	%	300
Weiterreißfestigkeit <i>Tear propagation strength</i>	N/mm	9
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 23°C <i>Density of cured product at 23°C</i>	g/cm <sup>3</sup>	1,35

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.*