



**TECHNISCHES DATENBLATT**  
*TECHNICAL DATASHEET*

**HW89**

**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.*

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

Farbe Gußteil <i>Color of castpart</i>		transparent
Endhärte Shore 23°C <i>Hardness Shore</i>	Shore D	75
E-Modul (Biegung) <i>Flexural modulus of elasticity</i>	MPa	2.460
E-Modul (Zug) <i>Flexural tensile modulus</i>	MPa	2250
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	MPa	108
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	%	17
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	N/mm <sup>2</sup>	64
Kerbschlagzähigkeit <i>Izod Impact</i>	Kj/m <sup>2</sup>	11
Reißfestigkeit <i>Tensile strength at break</i>	-	-
Weiterreißfestigkeit <i>Tear propagation strength</i>	-	-
Glasübergangstemperatur TG nach DSC <i>Glass transition temperature TG</i>	°C	88
Wärmebeständigkeit nach Martens HDT <i>Heat resistance by Martens HDT</i>	°C	77
Wärmeleitfähigkeit <i>Heat conductance</i>	-	-
Dichte des ausgehärteten Produktes bei 23°C <i>Density of cured product at 23°C</i>	-	-
Linearer Ausdehnungskoeffizient <i>Coefficient of linear expansion</i>	K <sup>-1</sup>	7.6x10 <sup>-5</sup>
Berechnungsindex <i>Refractive Index</i>		1.58



**EIGENSCHAFTEN**  
*PROPERTIES*

- ◆ transparent  
*Transparent*
- ◆ gute Temperaturbeständigkeit  
*good temperature stability*
- ◆ optische Eigenschaften  
*visual properties*
- ◆ ähnliche Eigenschaften wie ABS  
*similar properties as: ABS*



Durchlässigkeit <i>Transmissivity</i>	%	91.8
Gestreutes Licht <i>Diffused lights</i>	%	2.1
Gerichtetes Licht <i>Paralleled lights</i>	%	89.7

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

## HINWEIS

### NOTE

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.*