



**TECHNISCHES DATENBLATT – HW 80 -**  
*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*

Sehr hohe Schlagzähigkeit *vey high blow toughness*  
Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit *very high warm form permanence*  
Ähnliche Eigenschaften wie PA6 *Similar properties as: PA6*

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

|  |          |   |
|--|----------|---|
| Farbe Gußteil<br><i>Color of castpart</i>  |          | transparent/ bernstein<br><i>transparent/ amber</i> |
| Endhärte Shor<br><i>Hardness Shore</i>   | Shore D1 | 78  |
| E-Modul (Biegung)<br><i>Flexural modulus of elasticity</i>                             | MPa      | 650   |
| Biegefestigkeit<br><i>Flexural strength</i>  | MPa      | 50  |
| Bruchdehnung<br><i>Elongation at break</i>   | %        | 16  |
| Zugfestigkeit<br><i>Tensile strength</i>   | MPa      | 33  |
| Schlagzähigkeit nach Charpy<br><i>Charpy impact resistance</i>                         | -        | -   |
| Reißfestigkeit<br><i>Tensile strength at break</i>                                     | -        | -   |
| Weiterreißfestigkeit<br><i>Tear propagation strength</i>                               | -        | -   |
| Glasübergangstemperatur TG nach DSC<br><i>Glass transition temperature TG</i>          | -        | -   |
| Wärmebeständigkeit nach Martens HDT<br><i>Heat resistance by Martens HDT</i>           | °C       | >120  |
| Wärmeleitfähigkeit<br><i>Heat conductance</i>  | -        | -   |
| Dichte des ausgehärteten Produktes bei 23°C<br><i>Density of cured product at 23°C</i> | -        | -   |

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.*