



**TECHNISCHES DATENBLATT**  
*TECHNICAL DATASHEET*

**HW21**

**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>		weiß/ schwarz <i>white/ black</i>
Endhärte Shore 23°C <i>Hardness Shore</i>	Shore D1	74
E-Modul (Biegung) <i>Flexural modulus of elasticity</i>	MPa	1700
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	MPa	55
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	%	20
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	MPa	40
Schlagzähigkeit nach Charpy <i>Charpy impact resistance</i>	kJ/m <sup>2</sup>	25
Reißfestigkeit <i>Tensile strength at break</i>	-	-
Weiterreißfestigkeit <i>Tear propagation strength</i>	-	-
Glasübergangstemperatur TG nach DSC <i>Glass transition temperature TG by DSC</i>	°C	75
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>	ISO 2781-96	1,06
Dielektrizitätskonstante ε (bei 100Hz) nach IEC 60250:69 <i>Dielectric constant ε</i>	-	-
Viskosität bei 25° <i>Viscosity</i>	mPA s	100
Durchgangswiderstand (Ω * cm) (bei 1000 V) nach IEC 60093:80 <i>Volume resistivity (Ω * cm)</i>	-	-



**EIGENSCHAFTEN**  
*PROPERTIES*

- ◆ gute Schlagzähigkeit und Biegefestigkeit  
*good impact and flexural resistance*
- ◆ auf Anfrage kann das Material auch glasfasergefüllt gegossen werden  
*on request material can be also reinforced with glassfibre*
- ◆ leichte Pigmentierung mit organischem Farbstoff  
*material could be easy coloured*
- ◆ ähnliche Eigenschaften wie PP / ABS  
*similar properties as: PP / ABS*



Durchschlagsfestigkeit (kV/mm) nach IEC 60093:80 <i>Dielectric strenght (kv/mm)</i>	-	-
-------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

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.*