



TECHNISCHES DATENBLATT
TECHNICAL DATASHEET

HW23

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>		schwarz <i>black</i>
Endhärte Shore 23 °C <i>Hardness Shore 120 °C</i>	Shore D1	80 <65
E-Modul (Biegung) <i>Flexural modulus of elasticity</i>	MPa	2.300
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	MPa	80
Bruchdehnung <i>Elongation at break</i>	%	11
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	MPa	60
Schlagzähigkeit nach Charpy <i>Charpy impact resistance</i>	MPa	60
Reißfestigkeit <i>Tensile strength at break</i>	-	-
Weiterreißfestigkeit <i>Tear propagation strength</i>	-	-
Glasübergangstemperatur TG nach DSC <i>Glass transition temperature TG</i>	°C	<120
Wärmebeständigkeit nach Martens HDT <i>Heat resistance by Martens HDT</i>	°C	110
Wärmeleitfähigkeit <i>Heat conductance</i>	-	-
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (C _L TE)[+15,+120]°C <i>Coefficient of linear thermal expansion (C_LTE)[+15,+120]°C</i>	Ppm/K	115
Dichte des ausgehärteten Produktes bei 23°C <i>Density of cured product at 23°C</i>	ISO 2781-88	1,12-1,16
Dielektrizitätskonstante ε (bei 100Hz) nach IEC 60250:69 <i>Dielectric constant ε</i>		3,2
Verlustfaktor tg δ (bei 100Hz) nach IEC 60250:69 <i>Dissipation factor tg δ</i>		0,8*10 ⁻²



EIGENSCHAFTEN
PROPERTIES

- ◆ gute Schlagzähigkeit und Biegefestigkeit
good impact and flexural resistance
- ◆ hohe Temperaturbeständigkeit bis ca. 120 °C
high temperature stability until ca. 120 °C
- ◆ auf Anfrage kann das Material auch glasfasergefüllt gegossen werden
on request material can be also reinforced with glassfibre
- ◆ ähnliche Eigenschaften wie PA / PP / ABS
Similar properties as: PA / PP / ABS



Durchgangswiderstand ($\Omega \cdot \text{cm}$) (bei 1000 V) nach IEC 60093:80 <i>Volume resistivity ($\Omega \cdot \text{cm}$)</i>		1,1*10 ¹⁶
Durchschlagsfestigkeit (kV/mm) nach IEC 60093:80 <i>Dielectric strenght (kv/mm)</i>		32

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.