Wehl & Partner®
Rapid Prototyping + Tooling
Additive Manufacturing

SILIKON 50 SHORE A

TECHNISCHES DATENBLATT

TECHNICAL DATASHEET

ANWENDUNGEN

APPLICATIONS

Wird zur Herstellung von Prototypenteilen, Modelle und techn. Teilen im Vakuumgießverfahren aus 3D gedruckten Teilen oder Alu-Werkzeugen eingesetzt, deren Eigenschaften denen von Thermoplasten ähneln.
Used by casting in 3D printed parts or aluminum 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 *Color of castpart*		beige *beige*
Endhärte Shore 23°C *Hardness Shore*	Shore A	48
E-Modul (Biegung) *Flexural modulus of elasticity*	-	-
Biegefestigkeit *Flexural strength*	-	-
Bruchdehnung *Elongation at break*	-	-
Zugfestigkeit *Tensile strength*	N/mm	4,6[2]
Reißdehnung *Elongation yield*	-	-
Reißfestigkeit *Tensile strength at break*	%	300
Weiterreißfestigkeit *Tear propagation strength*	N/mm	9
Glasübergangstemperatur TG nach DSC *Glass transition temperature TG*	-	-
Wärmebeständigkeit nach Martens HDT *Heat resistance by Martens HDT*	-	-
Wärmeleitfähigkeit *Heat conductance*	-	-
Dichte des ausgehärteten Produktes bei 23°C *Densitiy of cured product at 23°C*	g/cm³	1,35

EIGENSCHAFTEN

PROPERTIES

- weich
  Soft
- temperaturbeständig bis max. ca.
  200°C
  temperature stability up to max. 200°C
- ähnliche Eigenschaften wie Gummi
  Similar properties as: Rubber

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

Wehl & Partner Muster + Prototypen GmbH
Römerallee 12 | 78658 Zimmern ob Rottweil
Tel.:+49 (0) 741 48 00 60 | Fax: +49 (0) 741 48 00 610
Email: info@wehl-partner.de | www.wehl-partner.de

Geschäftsführer: Alexander Wehl, Robert Wehl
Amtsgericht Stuttgart HRB 470659 | USt-Id. Nr. DE166809058
Kreissparkasse Rottweil
IBAN: DE 25 6425 0040 0000 0979 96 | BIC: SOLADES 1 RW

Stand 09.06.26

Wehl & Partner®
Rapid Prototyping + Tooling
Additive Manufacturing

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.

Wehl & Partner Muster + Prototypen GmbH
Römerallee 12 | 78658 Zimmern ob Rottweil
Tel.:+49 (0) 741 48 00 60 | Fax: +49 (0) 741 48 00 610
Email: info@wehl-partner.de | www.wehl-partner.de

Geschäftsführer: Alexander Wehl, Robert Wehl
Amtsgericht Stuttgart HRB 470659 | USt-Id. Nr. DE166809058
Kreissparkasse Rottweil
IBAN: DE 25 6425 0040 0000 0979 96 | BIC: SOLADES 1 RW