

MANFRED HÄUSSLER GmbH
Dichtstoff- und Klebetechnik
Linsenhalde 19
71364 WINNENDEN
Tel. 07195/589120 Fax 83220

Technisches Datenblatt Technical data-sheet

Silikon-Fugenbänder

Zugfestigkeit: Tensile strength:	DIN 53504 S1	N/mm ²	9,4
Bruchdehnung: Elongation:	DIN 53504 S1	%	384
Dichte: Specific gravity:	DIN 53479 A	g/cm ³	1,17
Härte: Hardness:	DIN 53505	sh.A+/-5	55
Rückprallelastizität: Rebond resilience:	DIN 53512	%	62
Druckverformungsrest: Compression set:	DIN 53517 (22h 100°C)	%	11

Werkstoff

Unsere Dichtungen werden ausschließlich aus HTV-Silikon (hochtemperaturvernetzt) hergestellt. HTV-Silikon ist einer der hochwertigsten Werkstoffe, die man im Abdichtungsbereich kennt.

nahezu gleichbleibende physikalische Eigenschaften über einen großen Temperaturbereich

sichere und dauerhafte Verklebung mit sich selbst und mit anderen Werkstoffen (Kaltvulkanisation)

jede Farbe herstellbar

Allgemeine Eigenschaften von Silikon

Alterungs, Witterungs- und Ozonbeständigkeit

HTV-Silikon ist außergewöhnlich beständig gegen Ozon, Sauerstoff, UV- und Höhenstrahlen sowie Witterungseinflüsse jeglicher Art.

Physiologische Eigenschaften

HTV-Silikon ist physiologisch inert und bei entsprechender Verarbeitung lebensmittelkonform gemäß den einschlägigen BGA-/FDA-Regularien.

Strahlenbeständigkeit

Strahlenbelastungen bis 10 Mrad bleiben ohne gravierenden Einfluss auf die Bruchdehnung.

Dielektrische Eigenschaften

HTV-Silikon besitzt ausgezeichnete Isoliereigenschaften auch bei hohen Temperaturen. Elektrisch leitfähige Sonderqualitäten sind möglich.

Temperaturbeständigkeit

HTV-Silikon zeichnet sich durch Konstanz vieler physikalischer Eigenschaften über weite Temperaturbereiche aus: Standardtypen: -60°C bis 200°C – Sonderqualitäten: -110°C bis 300°C.

Dampfbeständigkeit

HTV-Silikon weist eine sehr gute Beständigkeit gegen kochendes Wasser (bis ca. 140°C) auf und wiederholte Sterilisationen sind möglich. Der hydrophobe Charakter verhindert die Wasseraufnahme.

Chemikalienbeständigkeit

HTV-Silikon ist neutral gegenüber Lacken und Kunststoffen - beständig gegenüber wässrigen Lösungen, schwachen Säuren und Laugen auch bei höheren Temperaturen sowie polaren Flüssigkeiten (z. B. mehrwertige Alkohole) – bedingt verwendbar bei unpolaren Flüssigkeiten (aliphatische oder aromatische Mineralöle, Benzin etc.)

Brandverhalten

Standardtypen entsprechen der DIN 4102 B2, Sonderqualitäten entsprechen der DIN 4102 B1 (z. B. selbstverlöschend, oder selbstverlöschend und im Brandfall aufschäumend)