

ELASTOSIL® A 07

Kennzeichen

ELASTOSIL® A 07 ist ein fließfähiger, lösungsmittelhaltiger, bei Raumtemperatur unter dem Einfluß von Luftfeuchtigkeit und Abspaltung eines Amins vernetzender RTV-1 Siliconkautschuk.

Merkmale

- Anwendungsfertig, einkomponentig
- Niedrige Viskosität
- Hohe Flexibilität (Low-Stress-Klebstoff)
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten ohne Grundierung

Anwendung

- Universelles Dichtungs- und Beschichtungsmittel

Characteristics

ELASTOSIL® A 07 is a flowable solvent-based RTV-1 silicone rubber, which cures at room temperature. During vulcanization it splits off an organic amine.

Features

- Ready-to-use, one-component system
- Low viscosity
- High flexibility (low-stress-adhesive)
- primerless adhesion to many substrates

Applications

- Multipurpose sealant and coating material

Eigenschaften / Product data

Unvulkanisiert / Uncured rubber

Farbe Colour		transparent
Dichte bei 23 °C Density at 23 °C	[g/cm ³]	1.02
Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C	[mPa s]	9 000
Lösemittelgehalt Toluol Solvent content (toluene)	[%]	25
Schrumpfung Shrinkage	[%]	30

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

Vulkanisat / Cured rubber

2 mm, 14 d bei 23 °C, 50 % RLF gelagert / 2 mm, 14 d storage at 23 °C, 50 % r.h.

Farbe Colour			transparent
Dichte bei 23 °C Density at 23 °C	DIN 53 479 A, ISO 2781	[g/cm ³]	1.08
Härte, Shore A Hardness, Shore A	DIN 53 505, ISO 868		20
Reißdehnung Elongation at break	DIN 53 504-S 1, ISO 37	[%]	300
Reißfestigkeit Tensile strength	DIN 53 504-S 1, ISO 37	[N/mm ²]	1.1
Weiterreißwiderstand Tear resistance	ASTM D 624 B	[N/mm]	4.0
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN 51612	[W/mK]	0.3
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient of linear thermal expansion		[m/mK]	2.5 · 10 ⁻⁴

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

Verarbeitungsmerkmale / Processing features

Hautbildungszeit bei 23 °C, 50 % RLF Skin-forming time at 23 °C, 50 % RH	min	3
Vulkanisationszeit bei 23 °C, 50 % RLF Curing time at 23 °C, 50 % RH	h / mm	12

ELASTOSIL® A07 haftet ohne Grundierung auf vielen Substraten. Der Verarbeiter muß durch eigene Versuche die für die jeweilige Anwendung optimalen Bedingungen selbst ermitteln.

Ausführliche Hinweise enthält die Broschüre „ELASTOSIL® RTV-1 Silikonkautschuk“.

ELASTOSIL® A07 shows good primerless adhesion to many substrates. We recommend running preliminary tests to optimize conditions for the particular application.

Comprehensive instructions are given in our leaflet "ELASTOSIL® RTV-1 Silicone Rubber."

Lagerbeständigkeit

ELASTOSIL® A07 besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 6 Monaten, sofern die Originalgebinde dicht verschlossen zwischen 5°C und 25°C gelagert werden. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, daß die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Sicherheitstechnische Hinweise

Bei der Vulkanisation von ELASTOSIL® A07 wird ein organisches Amin sowie Toluol freigesetzt. Die Dämpfe sollten nicht in hohen Konzentrationen oder über einen längeren Zeitraum eingeatmet werden. Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist daher zu sorgen. Sollte unvulkanisierter Silikonkautschuk mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

Storage stability

ELASTOSIL® A07 has a shelf life of at least 6 months if stored in tightly closed original containers between 5°C and 25°C. The "Best use before end" date of each lot is shown on the product label.

If the material is kept beyond the recommended shelf life, it is not necessarily unusable, but a quality control should be performed on the properties relevant to the application.

Safety instructions

During vulcanization of ELASTOSIL® A07, an organic amine and toluene are split off. These vapours should not be inhaled for long periods or in high concentration. Work areas should therefore be well ventilated. Contact of unvulcanized silicone rubber with eyes and mucous membranes must be avoided as this would cause irritation. However if it does happen, rinse the affected area thoroughly.

Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.