

3093 LD

Selbstnivellierendes Polysiloxan



Technisches Datenblatt

Version: V0 - 10-2025

1. Eigenschaften

- selbstverlaufendes Silikon auf neutraler Alkoxy-Basis
- RTV1-Masse, vernetzt bei Raumtemperatur mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit
- UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- hervorragende Haftung auf vielen unterschiedlichen Materialien
- nicht korrosiv
- Temperaturbeständigkeit bei Dauerbelastung von -50 °C bis +150 °C
- EMICODE® EC 1^{PLUS} „sehr emissionsarm“

2. Einsatzbereiche

- Zur Applikation an schwer zugänglichen Stellen durch die spezielle, fließfähige Rezeptur.
- Zur Anwendung als Vergussmasse bei feuchteempfindlichen Bauteilen im Maschinen- und Anlagenbau.
- Für den Einsatz als Vergussmasse in der Elektroindustrie für Elektronikbauteile und Akkuzellen.

3. Technische Daten

CTM*	Norm	Merkmal	Einheit	Wert
		Basis		Alkoxy neutralvernetzend
		Aushärtemechanismus		RTV 1K
		Hautbildezeit bei +23 °C 50% rF	Min.	~ 30
		Durchhärtung bei +23 °C 50% rF	mm/24 h	~ 2,80
EN ISO 1183-1		Dichte	g/cm³	~ 1,01
DIN EN ISO 868		Shore A-Härte		~ 10
EN ISO 10563		Volumenschwund	%	~ 3,00
		Temperaturbeständigkeit (Dauerbelastung)	°C	-50 bis +150
		Verarbeitungstemperatur	°C	+5 bis +35
f-1-0/g-1-0		Schubspannung 51/s	Pa	~ 870
f-1-0/g-1-0		Viskosität 51/s	Pa·s	~ 17
		Elektrische Leitfähigkeit (Volumenwiderstand)	Ω·cm	> 1 x 10 ¹⁰
		Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	~ 0,17
		Farben	Transparent	
		Lieferformen	Fass, Hobbock, 400 & 600 ml Folienbeutel	
		Lagerfähigkeit	6 Monate (bei kühler & trockener Lagerung im Originalgebinde)	

* Corporate Test Method | CTM-Kopien auf Anfrage erhältlich

3093 LD

4. Untergrundvorbehandlung

Die Haftflächen müssen trocken, tragfähig, staub-, öl- und fettfrei sein. Auf nicht saugenden Untergründen empfiehlt sich eine Vorreinigung mit 828 Grund Reiniger. Bei empfindlichen Oberflächen sollte die Verträglichkeit vorab überprüft werden um Oberflächenbeeinträchtigungen zu vermeiden. Die Haftflächen, falls erforderlich, sorgfältig mittels eines geeigneten Primers vorbehandeln. Das An schleifen mit feinem Schleifvlies kann die Haftung auf glatten Oberflächen zusätzlich verbessern. Vor der Applikation auf lackierten Oberflächen ist, aufgrund der vielen unterschiedlichen Beschichtungssysteme, ein Haftungstest empfehlenswert.

5. Verarbeitung

Allgemeine Hinweise: 3093 LD kann bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen zwischen +5 °C bis +35 °C verarbeitet werden. Die Viskosität des unvernetzten Materials ist temperaturabhängig, sodass die Viskosität bei niedrigen Temperaturen steigt und bei hohen Temperaturen abnimmt. Darüber hinaus ist die Vielzahl an äußeren Einflüssen, wie beispielsweise Luftfeuchtigkeit, UV-Belastung, Chemikalieneinflüsse, hohe Temperaturen, etc. zu beachten. Diese und weitere Faktoren können sich maßgeblich auf die Materialeigenschaften des Produktes, sowie auf die Haltbarkeitsdauer auswirken. Das auf dem Produkt angeführte Verbrauchsdatum ist zwingend einzuhalten, da die Produkteigenschaften bei Überschreitung nicht mehr gewährleistet werden können. Während der Verarbeitung und Aushärtung ist für gute Belüftung zu sorgen.

Verarbeitung: Vor der Applikation hat der Verarbeiter sicherzustellen, dass sämtliche Materialien, welche mit dem Produkt in Berührung kommen, keinerlei Unverträglichkeiten hervorrufen. 3093 LD muss dosiert angewendet werden, da überschüssiges Material überlaufen kann. Die Masse kann innerhalb der Hautbildezeit schichtweise aufgetragen werden. Die finale Gesamtschichtstärke sollte maximal 10 mm betragen, da die Vernetzung mit zunehmender Schichtstärke zum Teil stark verlangsamt wird.

Entfernung: Nicht ausgehärtetes 3093 LD kann mit 502 Oberflächen Reiniger oder mit 504 Universal Reinigungstüchern entfernt werden, während ausgehärtetes Material nur noch mechanisch entfernt werden kann. Bei Kontakt mit der Haut muss diese sofort entsprechend gereinigt werden.

6. Anwendungseinschränkungen

- Produkt ist nicht überstreichbar.
- Kontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien, wie beispielsweise Butyl, EPDM, Neopren, etc. vermeiden.
- Keine Eignung für das Ausfüllen großer, luftdichter Hohlräume, da zur Vernetzung zwingend Raumluftfeuchte erforderlich ist.
- Ohne Vorbehandlung keine Haftung auf Kunststoffen mit niederenergetischer Oberfläche, wie beispielsweise PE, PP oder PTFE.

7. Sicherheitshinweise

Sämtliche Sicherheitshinweise sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen, welches unter www.ramsauer.eu eingesehen werden kann.

8. Mängelhaftung

Alle Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und bisherigen Erfahrungen. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergrund, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von unseren Angaben abweichen. Deshalb kann für die Qualität der erzielten Ergebnisse, welche durch die vorgenannten Umstände beeinflusst werden, keine Gewährleistung übernommen werden. Es kann keinerlei Rechtsanspruch, egal in welcher Form, gegenüber der Firma Ramsauer GmbH & Co KG, welcher aus diesen Hinweisen oder einer mündlichen Beratung begründet wird, geltend gemacht werden, sofern uns weder Vorsatz noch grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen. Die Firma Ramsauer GmbH & Co KG garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften, gemäß den Technischen Datenblättern, bis zum Verfallsdatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Technische Datenblatt beachten, welches auf unserer Website unter www.ramsauer.eu downloaden werden kann. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Auch diese stehen auf unserer Website bereit. Mit Erscheinen einer neuen Version beziehungsweise Überarbeitung eines Technischen Datenblattes, verlieren alle vorherigen Versionen des jeweiligen Produktes ihre Gültigkeit.

