

# 1030 LD

Selbstnivellierendes Polysiloxan



## Technisches Datenblatt

Version: V0 - 10-2025

### 1. Eigenschaften

- selbstverlaufendes Hochtemperatur Silikon auf Acetat-Basis
- RTV1-Masse, vernetzt bei Raumtemperatur mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit
- UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- hervorragende Haftung auf vielen unterschiedlichen Materialien
- Temperaturbeständigkeit bei Dauerbelastung von -50 °C bis +300 °C
- EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup> „sehr emissionsarm“

### 2. Einsatzbereiche

- Zum Abdichten von ICE Motoren.
- Für anspruchsvolle Abdichtungs- und Klebeanwendungen in der Heizungstechnik sowie in industriellen Heizanlagen.
- Zum Vergießen von Heizelementen in Geräten sowie Industrieöfen und Heizkesseln.
- Beschichtung thermisch hoch beanspruchter Bauteile wie Motorengehäuse, Abgassysteme, Transformatoren, etc.

### 3. Technische Daten

CTM*	Norm	Merkmal	Einheit	Wert
		Basis		Acetat   sauervernetzend
		Aushärtemechanismus		RTV 1K
		Hautbildezeit bei +23 °C   50% rF	Min.	~ 10
		Durchhärtung bei +23 °C   50% rF	mm/24 h	~ 2,10
EN ISO 1183-1		Dichte	g/cm³	~ 1,16
DIN EN ISO 868		Shore A-Härte		~ 25
EN ISO 10563		Volumenschwund	%	~ 4,10
DIN 53504-S2		Bruchdehnung	%	~ 350
DIN 53504-S2		Zugfestigkeit	N/mm²	~ 1,30
DIN 53504-S2		E-Modul 100%	N/mm²	~ 0,40
DIN ISO 34-1		Weiterreißfestigkeit	N/mm	~ 6,50
		Temperaturbeständigkeit (Dauerbelastung)	°C	-50 bis +300
		Verarbeitungstemperatur	°C	+5 bis +35
f-1-0/g-1-0		Schubspannung   51/s	Pa	~ 3450
f-1-0/g-1-0		Viskosität   51/s	Pa·s	~ 68
		Elektrische Leitfähigkeit (Volumenwiderstand)	Ω·cm	> 1 x 10 <sup>10</sup>
		Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	~ 0,24
		Farben		Braun
		Lieferformen		Fass, Hobbock, 400 & 600 ml Folienbeutel
		Lagerfähigkeit		6 Monate (bei kühler & trockener Lagerung im Originalgebinde)

\* Corporate Test Method | CTM-Kopien auf Anfrage erhältlich

# 1030 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 Anschleifen mit feinem Schleifvlies kann die Haftung auf glatten Oberflächen zusätzlich verbessern.

## 5. Verarbeitung

**Allgemeine Hinweise:** 1030 LD kann bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen zwischen +5 °C bis +35 °C verarbeitet werden, wobei die optimale Materialtemperatur bei +20 °C liegt. 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 äußerer 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. 1030 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 1030 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

- Nicht für Unterwasser- oder Natursteinanwendungen geeignet.
- Kontakt mit VSG- und Spiegelfolien sowie Isolier-Randverbund-Systemen vermeiden.
- Bei Anwendungen auf Metallen, insbesondere Messing, Kupfer, Blei, Zink, etc. können, durch die bei der Vernetzung freiwerdende Essigsäure, Korrosionserscheinungen auftreten.
- Keine Haftung auf teer- und bitumehaltigen sowie alkalischen Untergründen.
- Ohne Vorbehandlung keine Haftung auf Kunststoffen mit niederenergetischer Oberfläche, wie beispielsweise PE, PP oder PTFE.
- Nicht geeignet für flächige Verklebungen oder Fugen mit mehr als 15 mm Tiefe.

## 7. Sicherheitshinweise

Sämtliche Sicherheitshinweise sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen, welches unter [www.ramsauer.eu](http://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](http://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.

