

4040

MS Polymer



Technisches Datenblatt

Version: V2 - 10-2025

1. Eigenschaften

- Hybrid | frei von Silikon, Isocyanat und Lösungsmitteln
- RTV1-Masse, vernetzt bei Raumtemperatur mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit
- geruchsneutral
- nahezu schwindfreie Vernetzung
- besonders UV-, alterungs- und witterungsbeständig
- hervorragende Haftung auf unterschiedlichen Materialien
- haftet auch auf feuchtem Untergrund
- Temperaturbeständigkeit bei Dauerbelastung von -40 °C bis +110 °C
- EMICODE® EC 1^{PLUS} „sehr emissionsarm“

2. Einsatzbereiche

- Aufgrund der schnellen Aushärtung ideal für Anwendungen unter hohem Termindruck.
- Für Verklebungen in der Automotive-, Transportation- und Caravan-Industrie.
- Für dynamisch belastete Anwendungen im Boots-, Yacht-, Schiffs- und Containerbau.
- Zur Herstellung elastischer Verklebungen im Metall-, Apparate- und Maschinenbau.

3. Technische Daten

CTM *	Norm	Merkmal	Einheit	Wert
		Basis		MS Polymer
		Aushärtemechanismus		RTV 1K
		Hautbildezeit bei +23 °C 50 % rF	Min.	~ 6
		Durchhärtung bei +23 °C 50 % rF	mm/24 h	~ 2,80
	EN ISO 1183-1	Dichte	g/cm ³	~ 1,43
	DIN EN ISO 868	Shore A-Härte		~ 45
	EN ISO 10563	Volumenschwund	%	~ 2,60
		Anfangstack		mittel/hoch
	DIN 53504-S2	Bruchdehnung	%	~ 475
	DIN 53504-S2	Zugfestigkeit	N/mm ²	~ 2,80
	DIN 53504-S2	E-Modul 100 %	N/mm ²	~ 1,20
	DIN ISO 34-1	Weiterreißfestigkeit	N/mm	~ 14,00
		Temperaturbeständigkeit (Dauerbelastung)	°C	-40 bis +110
		Verarbeitungstemperatur	°C	+5 bis +35
f-1-0/g-1-0		Schubspannung 51/s	Pa	~ 6170
f-1-0/g-1-0		Viskosität 51/s	Pa·s	~ 121
	DIN EN ISO 8394-1	Extrusionsrate 310 ml Kartusche	g/Min.	~ 117
		Elektrische Leitfähigkeit (Volumenwiderstand)	Ω·cm	> 1 x 10 ¹⁰
		Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	~ 0,37
		Farben		Weiß, Schwarz
		Lieferformen		Fass, Hobbock, 400 & 600 ml Folienbeutel, 310 ml Kartusche
		Lagerfähigkeit		Fass/Hobbock: 6 Monate Folienbeutel/Kartusche: 18 Monate (bei kühler & trockener Lagerung im Originalgebinde)

* Corporate Test Method | CTM-Kopien auf Anfrage erhältlich

4. Untergrundvorbehandlung

Die Haftflächen müssen 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: 4040 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 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. Bei flächigen Verklebungen kann 4040 entweder mittels einer gezahnten Spachtel, oder raupenförmig aufgetragen, aber keinesfalls glattgestrichen werden, da dies zu Beeinträchtigungen des Aushärteprozesses führen kann. Je nach Größe der Anwendungsfläche verzögert sich die Ausbildung des Vulkanisats sowie der Aufbau der Haftkraft. Bei Einsatz eines Primers ist dessen Abluftzeit zu beachten. Bei flächiger Verarbeitung von dampfdichten Substraten muss eine der Haftflächen taufeucht benetzt werden. Die Zufuhr von Feuchtigkeit, sowie höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtegeschwindigkeit. 4040 ist auf einer Substratseite aufzutragen und innerhalb der Hautbildezeit zusammenzufügen.

Entfernung: Nicht ausgehärtetes 4040 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

- Kontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien, wie beispielsweise Butyl, EPDM, Neopren, etc. vermeiden.
- Nicht für Verfüllungen mit mehr als 15 mm Tiefe geeignet.
- Ohne Vorbehandlung keine Haftung auf Kunststoffen mit niederenergetischer Oberfläche, wie beispielsweise PE, PP oder PTFE.
- Bei Anwendungen mit sehr hoher UV-Belastung sollte die Masse mittels Abdeckleisten, beziehungsweise mittels geeignetem UV-Schutz oder einer UV-Folie dauerhaft geschützt werden.
- Nicht für Unterwasser- oder Natursteinanwendungen geeignet.

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 downgeloadet 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.

