

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-171

Hochleistungs-Laminierklebstoff für PP-Oberflächen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Polyolefine
Farbe (CQP001-1)	Honig
Härtungsmechanismus	Physikalische Aushärtung
Dichte (vor Aushärtung)	0.9 kg/l
Viskosität (nach Brookfield)	bei 180 °C 25 000 mPa·s
Erweichungstemperatur	157 °C
Verarbeitungstemperatur	170 – 190 °C kurzzeitig max. 1 Stunde 200 °C ^A
Offenzeit (CQP559-1)	Kurz
Haltbarkeit	24 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure ^{A)} Nur gültig mit Düse**BESCHREIBUNG**

SikaMelt®-171 ist ein thermoplastischer Mehrzweck-Schmelzklebstoff für die Montage und Laminierung. Er verbindet eine sehr gute Wärmebeständigkeit und Anfangsfestigkeit mit einem breiten Haftungsspektrum auf unpolaren und einigen polaren Untergründen. Die schnelle Aushärtung von SikaMelt®-171 ist sehr vorteilhaft für Anwendungen mit kurzen Taktzeiten.

PRODUKTVORTEILE

- Gute Haftung auf Polypropylen ohne Oberflächenbehandlung
- Hohe Anfangsfestigkeit
- Sehr gute Alterungs- und Hitzebeständigkeit
- Geeignet für Montage und Laminierung

ANWENDUNGSBEREICH

SikaMelt®-171 hat sehr gute Hafteigenschaften auf unpolaren, olefinischen Untergründen wie Polypropylen. Daher eignet es sich für dauerhafte Verklebungen auf unpolaren Polymeren, Holz, Textilien, Vliesstoffen und Schaumstoffen.

SikaMelt®-171 ist für die Laminierung und Montage von Automobil-Innenverkleidungen konzipiert.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet.

Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaMelt®-171 ist ein physikalisch härtender Klebstoff.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

SikaMelt®-171 ist beständig gegen wässrige Tenside, schwache Laugen/Säuren und vorübergehend beständig gegen Kraftstoffe, Lösungsmittel und Mineralöle.

Die chemische Beständigkeit hängt von verschiedenen Faktoren wie Zusammensetzung, Konzentration, der Temperatur und der Einwirkdauer ab. Im Vorfeld müssen deshalb projektbezogenen Prüfungen bezüglich der chemischen und thermischen Belastung durchgeführt werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

Die Substratoberflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein.

Verarbeitung

Mit geeigneten Verarbeitungsgeräten kann SikaMelt®-171 als Film-, Punkt-, Raupen- oder Sprühauftrag appliziert werden.

Bei der Entnahme von SikaMelt®-171 aus Fässern, bei der Anwendung mit Schlitzdüsen oder Sprühgeräten ist das Material zunächst in einen Zwischenbehälter zu füllen, um Luft einschüsse zu vermeiden.

Für automatisierte Anwendungen ist ein geeignetes Filtersystem erforderlich.

Um die gewünschten Verarbeitungseigenschaften einzustellen, kann die Klebstoffviskosität mittels der Verarbeitungstemperatur angepasst werden (siehe Diagramm 1).

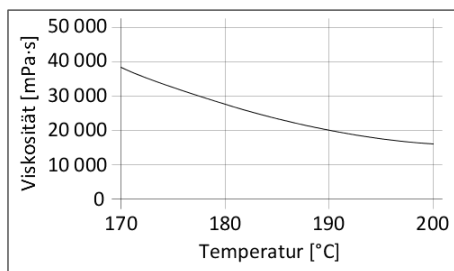


Diagramm 1: Viskosität in Abhängigkeit der Temperatur

Während Verarbeitungspausen von SikaMelt®-171 ist folgende Vorgehensweise einzuhalten:

Bei Unterbrechungen ≥ 1 Stunde ist die Anlagentemperatur auf 80 °C zu senken, bei Unterbrechungen ≥ 4 Stunden ist die Heizung der Anlage auszuschalten.

Um eine gleichbleibenden Qualität während des Verarbeitungszeitraums zu gewährleisten, wird empfohlen den Klebstoff bei der Förderung aus einem Schmelztank mittels Stickstoff oder Kohlendioxid zu schützen (um mögliche Reaktionen mit Sauerstoff zu vermeiden).

Eine Beratung bezüglich eines geeigneten Verarbeitungssystems erfolgt durch das System Engineering der Sika Industry.

Entfernung

Geräte und Verarbeitungswerkzeuge können mit SikaMelt®-005 gereinigt werden (siehe auch Reinigungsanleitung).

SikaMelt®-171 kann von Werkzeugen und Geräten mit Sika® Remover-208 oder einem anderen geeigneten Lösungsmittel entfernt werden.

Bei Hautkontakt ist die betroffene Stelle sofort mit Sika® Cleaner-350H oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser zu reinigen. Keine Lösungsmittel auf der Haut verwenden.

LAGERBEDINGUNGEN

SikaMelt®-171 muss bei Temperaturen von unter 40 °C und an einem trockenen Platz gelagert werden.

Während des Transports sind Temperaturen von bis zu 60 °C für max. 4 Wochen zulässig.

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblatt

GEBINDE

Fächerkarton	10 kg
Sack	25 kg

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund von uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-171
Version 02.01 (08 - 2023), de_CH
013309101710001000

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

