

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-275

Mehrzweck Haftschnelzklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Thermoplastischer Kautschuk
Farbe (CQP001-1)	Gelblich
Härtungsmechanismus	Physikalisch abbindend
Dichte	0,96 kg/l
Viskosität (Brookfield)	bei 190 °C 7 500 mPa·s
Erweichungspunkt (CQP538-5)	115 °C
Applikationstemperatur	170 – 190 °C kurzzeitig max. 1 h 200 °C ^A
SAFT (CQP560-1)	85 °C
Schälfestigkeit (CQP568-1)	40 N/25 mm ^B
Haltbarkeit	24 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} nur gültig für Düse^{B)} 23 °C 50 % r. h.**BESCHREIBUNG**

SikaMelt®-275 ist ein vielseitig anwendbarer Haftschnelzklebstoff auf der Basis von thermoplastischem Kautschuk. Durch seine hohe Kohäsion und Anfangsfestigkeit ist SikaMelt®-275 besonders geeignet für Fixierungen im warmen Zustand kurz nach der Applikation. Sein weiches Verhalten unterstützt Anwendungen, bei denen wenig Druck aufgebracht werden kann. SikaMelt®-275 bietet eine gute Beständigkeit gegen Spannungen, auch bei erhöhten Temperaturen.

PRODUKTVORTEILE

- Hohe Kohäsion und Anfangsfestigkeit
- Reduzierter Kaschierdruck notwendig
- Gute Wärmebeständigkeit
- Verbessertes Geruch
- Breites Adhäsionsspektrum

ANWENDUNGSBEREICH

SikaMelt®-275 wurde für Montageanwendungen im warmen Zustand entwickelt. SikaMelt®-275 wird für Teppichverklebungen und die Fixierung von Leichtbauteilen in der Automobilindustrie eingesetzt.

SikaMelt®-275 haftet auf Papier, Kunststoff- und Metallfolien, Textilien, Schaumstoffen und einer Vielzahl von anderen Materialien.

SikaMelt®-275 darf nicht auf Substraten eingesetzt werden, die monomere Weichmacher enthalten.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene, professionelle Anwender geeignet. Zur Prüfung der Haftung und Materialverträglichkeit müssen Tests mit Originalsubstraten unter Produktionsbedingungen durchgeführt werden.

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-275

Version 03.03 (05 - 2023), de_DEAUTO

013309202750001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaMelt®-275 ist ein physikalisch abbindender Klebstoff.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

SikaMelt®-275 ist beständig gegen Tenside, schwache Säuren und Laugen.

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

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbereitung

Die Substratoberflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein. In Abhängigkeit von der Oberfläche und dem Substrat, kann eine physikalische oder chemische Vorbehandlung notwendig sein. Die Art der Vorbehandlung muss durch Versuche im Vorfeld ermittelt werden.

Verarbeitung

Mit geeigneten Auftragseinheiten lässt sich SikaMelt®-275 direkt oder im Transfer auftragen.

SikaMelt®-275 kann als Film, Punkt, Raupe sowie im Sprühverfahren aufgebracht werden. Für den Einsatz in automatisierten Anlagen ist die Verwendung geeigneter Filtersysteme erforderlich.

Aufgrund der besseren Substrathaftung wird im Regelfall der Klebstoff im Direktverfahren aufgetragen. Das Transferverfahren wird häufig bei der Beschichtung von porösen und saugfähigen Substraten (Schäume oder Vliese) oder temperaturempfindlichen Materialien, wie z.B. PE-Folien, eingesetzt. Um die Oberfläche des Klebstoffs gegen Staub, Licht und Sauerstoff zu schützen, ist es notwendig den Klebstofffilm mit Silikonpapier oder silikonisierter Folie zu schützen.

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

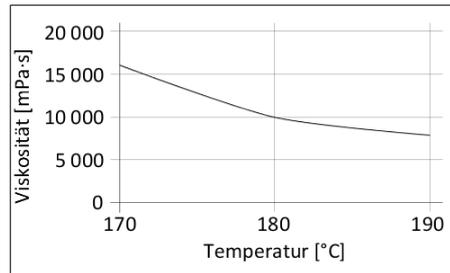


Diagramm 1: Viskosität als Funktion der Temperatur

Während Verarbeitungspausen von SikaMelt®-275 ist folgende Vorgehensweise einzuhalten:

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

Um eine gleichbleibenden Qualität während des Bearbeitungszeitraums sicherzustellen, ist es notwendig 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

SikaMelt®-275 kann von Werkzeug und Geräten mit Sika®Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln 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®-275 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 speziellen Anwendungen sind auf Anfrage von der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente stehen auf Anfrage zur Verfügung:

- Sicherheitsdatenblatt

VERPACKUNG

Fächerkarton	10 kg
Fass	155 kg

BASIS DER TECHNISCHEN DATEN

Alle technischen Daten in diesem Dokument beruhen auf Labortests. Aktuell gemessene Daten können unter Umständen als Folge von uns nicht beeinflussbaren Außeneinwirkungen abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit chemischen Stoffen sowie Transport, Lagerung und Entsorgung sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

RECHTLICHER HINWEIS

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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Produkt Datenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.