

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-230

Vielseitiger Schmelzhaftklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Thermoplastischer Kautschuk
Farbe (CQP001-1)	Gelblich, klar
Härtungsmechanismus	Physikalisch abbindend
Dichte	0,99 kg/l
Viskosität (Brookfield)	bei 160 °C 18 000 mPa·s
Erweichungspunkt (CQP538-5)	95 °C
Applikationstemperatur	150 - 170 °C kurzzeitig max. 1h 200 °C ^A
SAFT (CQP560-1)	67 °C
Schälfestigkeit (CQP568-1)	35 N/25 mm ^B
Haltbarkeit	24 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

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

SikaMelt®-230 ist ein vielseitiger Schmelzhaftklebstoff auf der Basis von thermoplastischen Kautschukpolymeren für eine Vielzahl von Anwendungen. Häufigstes Einsatzgebiet ist die Herstellung von technischen Klebebandern. Eine weitere typische Anwendung ist die Montage von Filzmaterialien für Isolationszwecke.

PRODUKTVORTEILE

- Guter Tack
- Hohe Schälfestigkeit
- Sehr hohe Kohäsion

ANWENDUNGSBEREICH

SikaMelt®-230 haftet auf Papier, Kunststoff- und Metallfolien, Textilien, Schaumstoffen und einer Vielzahl von anderen Materialien. SikaMelt®-230 ist besonders geeignet für die Herstellung von selbstklebenden Produkten. SikaMelt®-230 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®-230

Version 04.03 (05 - 2023), de_DEAUTO

013309202300001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaMelt®-230 ist ein physikalisch abbindender Klebstoff.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

SikaMelt®-230 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®-230 direkt oder im Transfer auftragen.

SikaMelt®-230 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

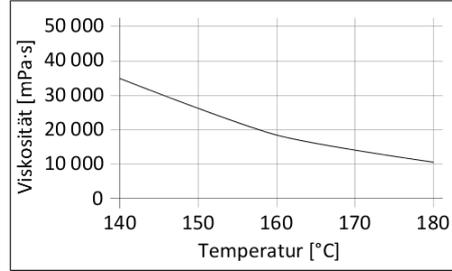


Diagramm 1: Viskosität als Funktion der Temperatur

Während Verarbeitungspausen von SikaMelt®-230 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 gleichbleibende 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®-230 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®-230 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

Karton	4 kg 8 kg 20 kg
Fächerkarton	12 kg
Fass	175 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 insofern 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.