

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-209 HT

Schmelzhaftklebstoff mit hohem Tack bei niedrigen Temperaturen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Thermoplastischer Kautschuk
Farbe (CQP001-1)	Gelblich, klar
Härtungsmechanismus	Physikalisch abbindend
Dichte vor Aushärtung	0,94 kg/l
Viskosität (nach Brookfield)	bei 160 °C 16 000 mPa·s
Erweichungstemperatur (CQP538-5)	115 °C
Verarbeitungstemperatur	150 – 170 °C kurzzeitig max. 1 h 200 °C ^A
SAFT (CQP560-1)	70 °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®-209 HT ist ein vielseitiger Schmelzhaftklebstoff auf der Basis von thermoplastischen Kautschukpolymeren. SikaMelt®-209 HT bietet ein breites Haftungsspektrum und guten Tack bei niedrigen Temperaturen.

PRODUKTVORTEILE

- Hoher Tack bei niedrigen Temperaturen
- Sehr guter Tack bei Raumtemperatur
- Gute Schälfestigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

SikaMelt®-209 HT haftet auf Papier, Kunststoff- und Metallfolien, Textilien, Schaumstoffen und einer Vielzahl von anderen Materialien. SikaMelt®-209 HT ist besonders geeignet für die Herstellung von selbstklebenden Produkten.

SikaMelt®-209 HT 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.

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaMelt®-209 HT ist ein physikalisch abbin-
dender Klebstoff.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

SikaMelt®-209 HT ist beständig gegen Tensi-
de, schwache Säuren und Laugen.

Die chemische Beständigkeit hängt von ver-
schiedenen Faktoren wie Zusammensetzung,
Konzentration, der Temperatur und der Ein-
wirkdauer ab. Im Vorfeld müssen deshalb pro-
jektbezogene Prüfungen bezüglich der chemi-
schen und thermischen Belastung durchge-
führt werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

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 chemi-
sche Vorbehandlung notwendig sein. Die Art
der Vorbehandlung muss durch Versuche im
Vorfeld ermittelt werden.

Verarbeitung

Mit geeigneten Auftragseinheiten lässt sich Si-
kaMelt®-209 HT direkt oder im Transfer auf-
tragen. SikaMelt®-209 HT kann als Film,
Punkt, Raupe sowie im Sprühverfahren aufge-
bracht werden. Für den Einsatz in automati-
sierten Anlagen ist die Verwendung geeigne-
ter Filtersysteme erforderlich.

Aufgrund der besseren Substrathaftung wird
im Regelfall der Klebstoff im Direktverfahren
aufgetragen. Das Transferverfahren wird häu-
fig bei der Beschichtung von porösen und
saugfähigen Substraten (Schäume oder Vlie-
se) oder temperaturempfindlichen Materiali-
en, 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 siliko-
nisierter Folie zu schützen.

Um die gewünschten Verarbeitungseigen-
schaften einzustellen, kann die Klebstoffvisko-
sität mittels der Verarbeitungstemperatur an-
gepasst werden (siehe Diagramm 1).

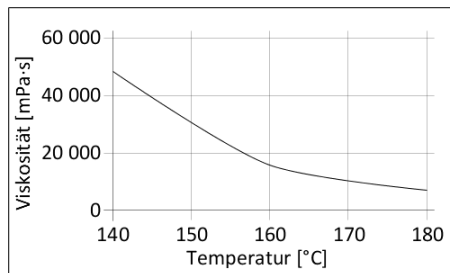


Diagramm 1: Viskosität als Funktion der Temperatur

Während Verarbeitungspausen von Sika-
Melt®-209 HT ist folgende Vorgehensweise
einzuhalten:

Bei Unterbrechungen ≥ 1 h ist die Anlagen-
temperatur auf 80 °C zu senken, bei Unter-
brechungen ≥ 4 h ist die Heizung der Anlage
auszuschalten.

Um eine gleichbleibenden Qualität während
des Bearbeitungszeitraums sicherzustellen,
ist es notwendig den Klebstoff bei der Förde-
rung 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 Sys-
tem Engineering der Sika Industry.

Entfernung

SikaMelt®-209 HT kann von Werkzeug und
Geräten mit Sika®Remover-208 oder anderen
geeigneten Lösemitteln entfernt werden.

Bei Hautkontakt ist die betroffene Stelle so-
fort mit Sika® Cleaner-350H oder einer geeig-
neten Handwaschpaste und Wasser zu reini-
gen.

Keine Lösungsmittel auf der Haut verwenden.

LAGERBEDINGUNGEN

SikaMelt®-209 HT 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 In-
dustry erhältlich.

Folgende Dokumente stehen auf Anfrage zur
Verfügung:

- Sicherheitsdatenblatt

GEBINDE

Karton	4 kg
Karton	8 kg
Fächerkarton	12 kg
Fass	160 kg

HINWEIS MESSWERTE

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

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit chemischen Stoffen so-
wie Transport, Lagerung und Entsorgung sind
die physikalischen, sicherheitstechnischen, to-
xikologischen und ökologischen Daten dem
aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entneh-
men.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die
Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung
unserer Produkte, beruhen auf unseren
Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall,
vorausgesetzt die Produkte wurden sachge-
recht gelagert und angewandt. Wegen der un-
terschiedlichen Materialien, Untergründen
und abweichenden Arbeitsbedingungen kann
eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses
oder eine Haftung, aus welchem Rechtsver-
hältnis auch immer, weder aus diesen Hinwei-
sen, noch aus einer mündlichen Beratung be-
gründet werden, es sei denn, dass uns ins-
oweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur
Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzu-
weisen, 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 Eign-
ung für den vorgesehenen Anwendungszweck
zu prüfen. Änderungen der Produktspezifi-
kationen bleiben vorbehalten. Schutz-
rechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen
gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Liefe-
rbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Pro-
dukt Datenblatt, das bei uns angefordert wer-
den sollte.

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-209 HT
Version 02.02 (08 - 2025), de_DE
013309202090001010

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de

