

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-280 FR

PSA Hotmelt mit flammhemmenden Eigenschaften

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Thermoplastischer Kautschuk
Farbe (CQP001-1)	Gelblich, klar
Härtungsmechanismus	Physikalisch härtend
Dichte	0,96 kg/l
Viskosität (Brookfield)	bei 190 °C 9 000 mPa·s
Applikationstemperatur	170 – 190 °C kurzzeitig max. 1 h 200 °C ^A
SAFT (CQP560-1)	79 °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®-280 FR ist ein High Performance Schmelzhaftklebstoff mit flammhemmenden Eigenschaften auf der Basis von thermoplastischen Kautschukpolymeren für eine Vielzahl von Anwendungen.

PRODUKTVORTEILE

- Gute Tack- und Wärmebeständigkeit
- Flammhemmende Eigenschaften
- Hohe Kohäsion
- Sehr gute Feuchtigkeitsbeständigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

SikaMelt®-280 FR haftet auf Papier, Kunststoff- und Metallfolien, Textilien, Schaumstoffen und einer Vielzahl von anderen Materialien. Er wird eingesetzt für Montage- und Kaschieranwendungen, bei denen flammhemmende Eigenschaften des zu verklebenden Systems und eine gute Wärmebeständigkeit benötigt werden.

Die flammhemmenden Eigenschaften müssen für die Anwendung getestet und freigegeben werden. Bei Einsatz von SikaMelt®-280 FR für selbstklebende Tapes, muss die Tack Stabilität für diese Anwendung vorab geprüft werden.

SikaMelt®-280 FR 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®-280 FR ist ein physikalisch abbin-
dender Klebstoff.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

SikaMelt®-280 FR ist beständig gegen Tenside,
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-
jektbezogenen Prüfungen bezüglich der che-
mischen und thermischen Belastung durchge-
führt 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 chemi-
sche Vorbehandlung notwendig sein. Die Art
der Vorbehandlung muss durch Versuche im
Vorfeld ermittelt werden.

Verarbeitung

Mit geeigneten Auftragseinheiten lässt sich Si-
kaMelt®-280 FR direkt oder im Transfer auf-
tragen.

SikaMelt®-280 FR kann als Film, Punkt, Raupe
sowie im Sprühverfahren aufgebracht wer-
den. Für den Einsatz in automatisierten Anla-
gen ist die Verwendung geeigneter Filtersys-
teme 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 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 siliko-
nisierter Folie zu schützen.

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

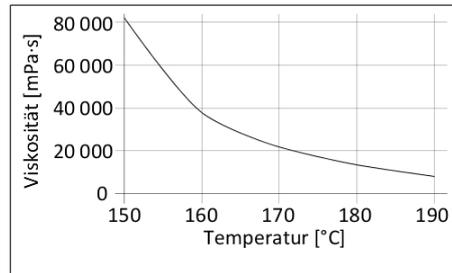


Diagramm 1: Viskosität als Funktion der Temperatur

Während Verarbeitungspausen von Sika-
Melt®-280 FR 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®-280 FR 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 reinigi-
gen.

Keine Lösungsmittel auf der Haut verwenden.

LAGERBEDINGUNGEN

SikaMelt®-280 FR muss bei Temperaturen von
unter 40 °C und an einem trockenen Platz ge-
lagert 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 Indus-
try erhältlich.

Folgende Dokumente stehen auf Anfrage zur
Verfügung:

- Sicherheitsdatenblatt

VERPACKUNG

Karton	4 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 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.

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 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 insow-
weit 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. Schutzrechte
Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten
unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedin-
gungen. Es gilt das jeweils neueste Pro-
dukt Datenblatt, das bei uns angefordert wer-
den sollte.