

PRODUKTDATENBLATT

SikaMelt®-171 IMG

Polyolefin Hotmelt für die Vakuumaschierung von TPO-Folien

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Polyolefin
Farbe (CQP001-1)	Gelb
Härtungsmechanismus	Physikalisch härtend
Dichte	0,89 kg/l
Viskosität (Brookfield)	bei 180 °C 15 000 mPa·s
Erweichungspunkt (CQP538-5)	130 °C
Applikationstemperatur	150 – 190 °C kurzzeitig max. 1h 200 °C ^A
Offenzeit (CQP559-1)	Kurz
Anfangsfestigkeit (CQP557-1)	2 MPa
Shore A hardness (CQP023-1 / ISO 48-4)	72
Zugfestigkeit (CQP036-3)	2,5 MPa
Haltbarkeit	24 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} nur gültig für Düse

BESCHREIBUNG

SikaMelt®-171 IMG ist ein vielseitig einsetzbarer thermoplastischer Hotmelt für Kaschieranwendungen. Er vereint sehr gute Prozesseigenschaften mit einem breiten Haftungsspektrum auf unpolaren und einigen polaren Substraten. Aufgrund seiner spezifischen Eigenschaften ist SikaMelt®-171 IMG speziell für die Vakuum- und IMG-Kaschierung geeignet.

PRODUKTVORTEILE

- Sehr gute Haftung auf Polypropylen ohne Oberflächenvorbehandlung
- Exzellente Prozesseigenschaften für Vakuumaschierungen
- Niedrige Aktivierungstemperatur
- Hohe Anfangsfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

SikaMelt®-171 IMG hat sehr gute Hafteigenschaften auf unpolaren olefinbasierten Substraten wie Polypropylen. Er eignet sich außerdem zur permanenten Verklebung von unpolaren Substraten, Holz, Textilien, Vliesen und Schäumen.

SikaMelt®-171 IMG wurde entwickelt für die Vakuum und IMG-Kaschierung (IMG = In Mould Graining) von Türseitenteilen mit TPO-Membranen und -Folien mit PP-Schaumrücken für die Automobilindustrie.

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®-171 IMG

Version 04.03 (05 - 2023), de_DEAUTO

013309101710001010

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaMelt®-171 IMG ist ein physikalisch abbin-
dender Klebstoff.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

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

Oberflächenvorbereitung

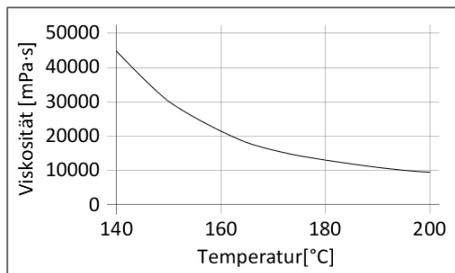
Die Substratoberflächen müssen sauber,
trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein.

Verarbeitung

Mit geeigneten Auftragseinheiten kann Sika-
Melt®-171 IMG als Film, Punkt, Raupe sowie
im Sprühverfahren aufgebracht werden. Wird
SikaMelt®-171 IMG bei Applikation mittels
Schlitzdüsen oder Sprühkopf aus Fässern zu-
geführt, wird, zur Vermeidung von Luftein-
schlüssen im System, der Einsatz eines Zwi-
schentankes empfohlen.

Für den Einsatz in automatisierten Anlagen ist
die Verwendung geeigneter Filtersysteme er-
forderlich.

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



Während Verarbeitungspausen von Sika-
Melt®-171 IMG 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

Die Anlagen und Auftragseinheiten können
mit SikaMelt®-005 gereinigt werden (siehe
auch Reinigungsanleitung).

SikaMelt®-171 IMG 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®-171 IMG 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 Indu-
stry erhältlich.

Folgende Dokumente stehen auf Anfrage zur
Verfügung:

- Sicherheitsdatenblatt

VERPACKUNG

Hobbock	15 kg
Hobbock (Karton, silikonisiert)	16 kg
Beutel (Karton)	18 kg
Fass	140 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.