



WEGE UND MÖGLICHKEITEN ZUR VERBESSERUNG DER HUMANÖKOLOGIE BEI DER HERSTELLUNG FLEXIBLER MEHRLAGENPRODUKTE AUF BASIS TEXTILER FASERSTOFFE

33. HOFER VLIESTOFFTAGE - 07.- 08.NOVEMBER 2018

Sleiman Khalil, Sika Deutschland GmbH

BUILDING TRUST





INHALT

- Sika Daten & Fakten
- Sika Industrial Lamination
- Sika - Soft Lamination
- Konventionelle Beschichtungs- und Klebstoffsysteme
- Wege zur Reduktion des Emissionsprofils
- Umweltschutz und Humanökologie
- SikaMelt® SF Technologie



Sika ist führender Hersteller für Systemlösungen zum Kleben, Dichten und Verstärken in unterschiedlichsten Anwendungen, mit über 200 Produktions- und Vertriebsstandorten in 100 Ländern.

Sika in Zahlen

18 000 Mitarbeiter
100 Ländergesellschaften
200 Fabriken weltweit

In 2017

9 weitere Betriebe
74 neue Patente
7 Akquisitionen
6 CHF BN

SIKA INDUSTRIAL LAMINATION



BUILDING TRUST



SIKA SOFT LAMINATION NONWOVEN



Funktionale Textilien



Arbeitsschutz Textilien



Funktionale Bodenbeläge



Oberflächenaktive Systeme



Technische Textilien



Bau & Sanierung

BUILDING TRUST





KONVENTIONELLE KLEBSTOFFSYSTEME

Wässrige Dispersionen

- 1-Komponenten Systeme
- 2-Komponenten
- Hochgefüllte Systeme

Plastisole

- Weich – PVC
- Hot Melt – Vinyl

Lösungsmittelhaltige Systeme

- 1-Komponenten
- 2-Komponenten

100% Systeme – Hot Melt

- Reaktive Systeme
- Thermoplastische Schmelzklebstoffe

WEGE ZUR REDUKTION DES EMISSIONSPROFILS

Detailierte Planung der
Produktion, bzw.
Maschinenbelegung

Einsatz Sika SF Range
für ein Maximum an
Sicherheit

Optimal eingestellte
Prozessparameter und
Bedingungen für
maximalen Ertrag

Einsatz umweltfreundlicher
Fertigungs- und
Bearbeitungsverfahren

Hotmelt vs.
others

Berücksichtigung von
regenerativer Energie

Innovative Reinigungs- und
Wartungskonzepte

Abluft, Abwärme
Management /
Vermeidung Abwässer



arneplant[®]
100% BREATHABLE

AUFGABENSTELLUNG / POTENTIALIALE

SUBSTITUTION EINES LÖSUNGSMITTELHALTIGEN KLEBSTOFFES AUF DMF BASIS DURCH EIN REAKTIVES HOTMELT SYSTEM

- Reduktion der Umwelt- und Mitarbeiterbelastung
- Einsparungen im Bereich Umweltmanagement
- Optimierung der Produkt- und Prozesskosten
- Verbesserung der Produkteigenschaften

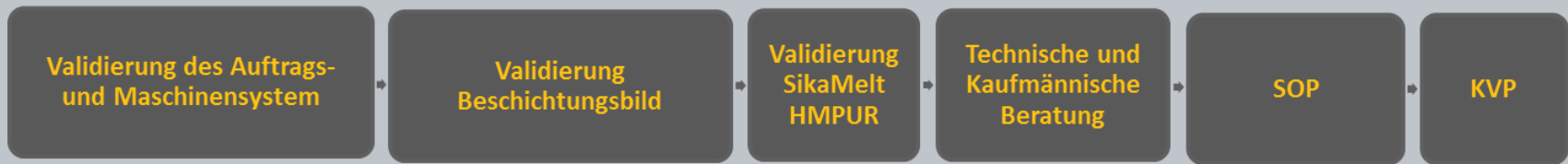
BUILDING TRUST





arneplant[®]
100% BREATHABLE

PROZESS



RESSOURCEN

- Lokales und globales Sika Expertenteam
- Sika System Engineering
- Sika Technology Center
- Qualifizierte Zusammenarbeit mit OEM'S und führenden Maschinen- und Anlagenhersteller

BUILDING TRUST





UMWELTSCHUTZ UND HUMANÖKOLOGIE BEI DER HERSTELLUNG UND WÄHREND DES GEBRAUCHS

Anwender- und Umweltschutz

- Umgang mit Gefahrenstoffe
- Belastungen am Arbeitsplatz
- Behandlung von Abwasser und Restflotten
- Behandlung von Abluft und Abwärme

Verbraucherschutz

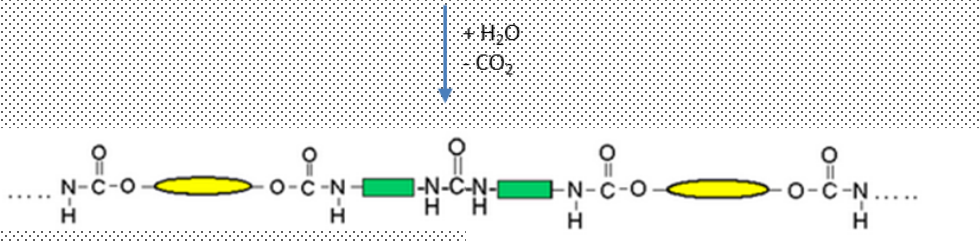
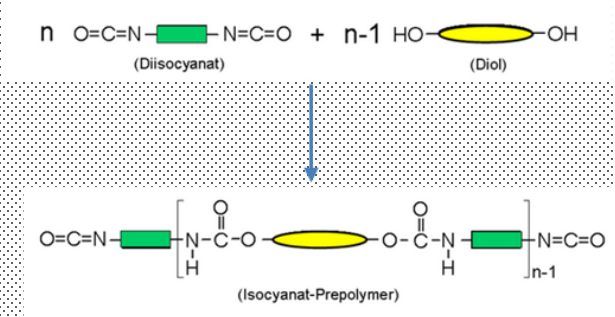
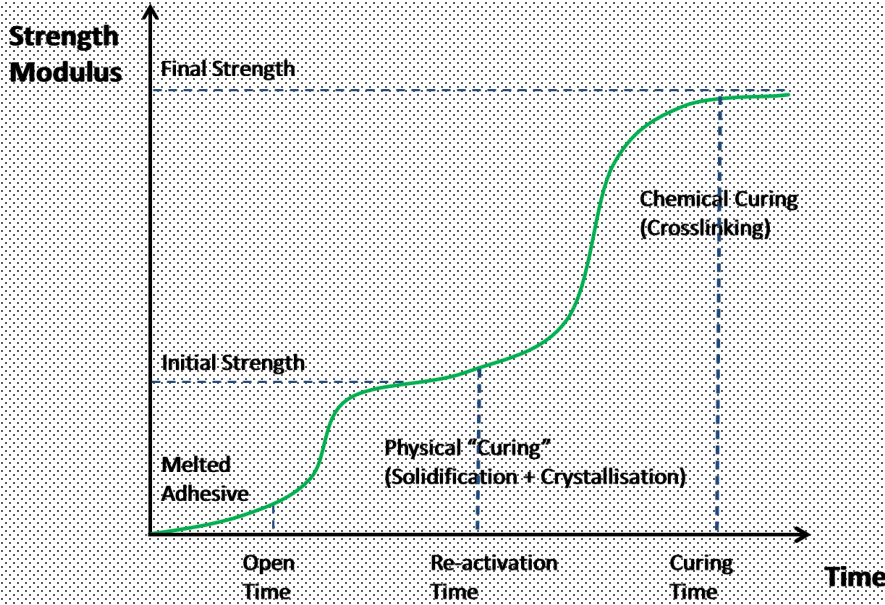
- ECO PASSPORT by Oeko-Tex®
- **Global Organic Textile Standard**
- Blauer Engel

REAKTIVE POLYURETHANE HOTMELT

PHYSIK UND CHEMIE

1. Physikalisches aushärten

2. Chemisches aushärten




H351 KLASSIFIZIERUNG

MDI - METHYLENE DIPHENYL DIISOCYANATE

Gültigkeit

- Seit 12/2010
- Reaktive Systeme mit einem MDI-Gehalt von >1%

Chemical name CAS-No. EC-No. Registration-No.	Classification (Regulation (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-xxxx	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE2; H373	$\geq 1 - < 2,5$ 

MERKMALE SikaMelt® SAFETY FIRST

SikaMelt®-9631 SF | SikaMelt®-9632 SF



PROZESS

Hohe Prozesssicherheit

- Vakuum- und Presskaschierung
- R2R
- Semikontinuierlich
- Robotergestützt



EMISSION

Geringe Emission und Geruchsbelastung

- Classification free H351
- Verbesserter Umwelt- und Mitarbeiterschutz



PERFORMANCE

Beste Klebeeigenschaften

- Breites Haftungsspektrum
- Hohe Anfangshaftung
- Ausgezeichnete Hitze- und Alterungsbeständigkeit



APPLIKATION

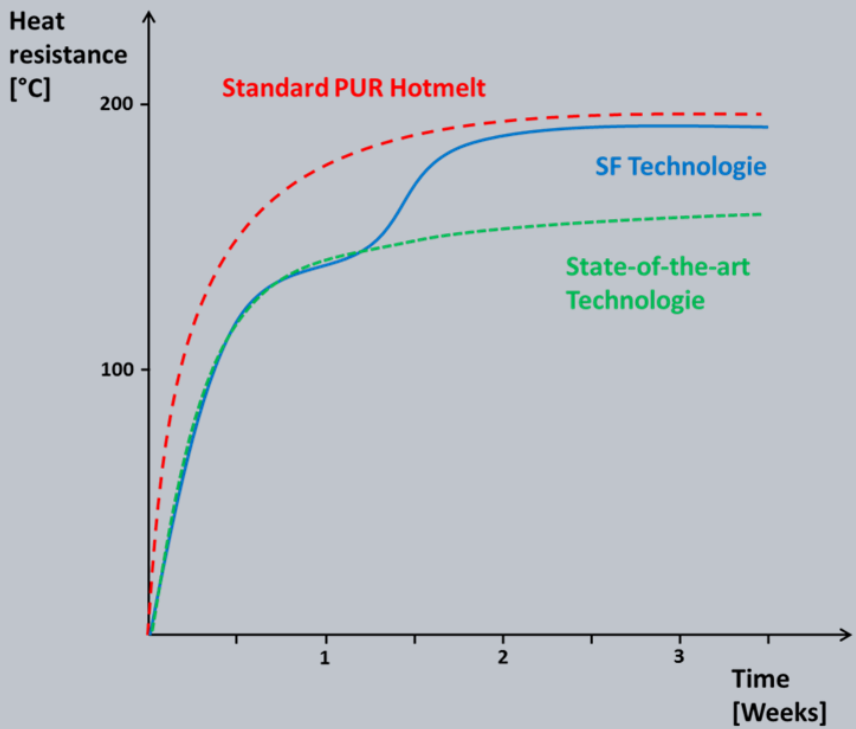
Einfache Verarbeitung

- Validiert für den Walzen- und Düsenauftrag
- Breites Verarbeitungsspektrum
- Geringer Energiebedarf



SIKAMELT®-963X SF TECHNOLOGIE

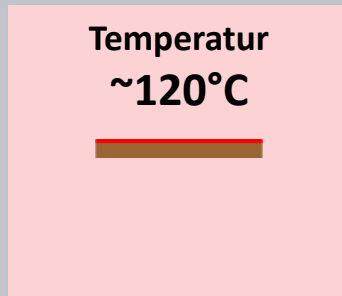
WÄRMESTAND / HYDROLYSE / DWR



SikaMelt®-9632 SF

MESSUNG DER MDI KONZENTRATION

Temperatur und Handling des Laminats

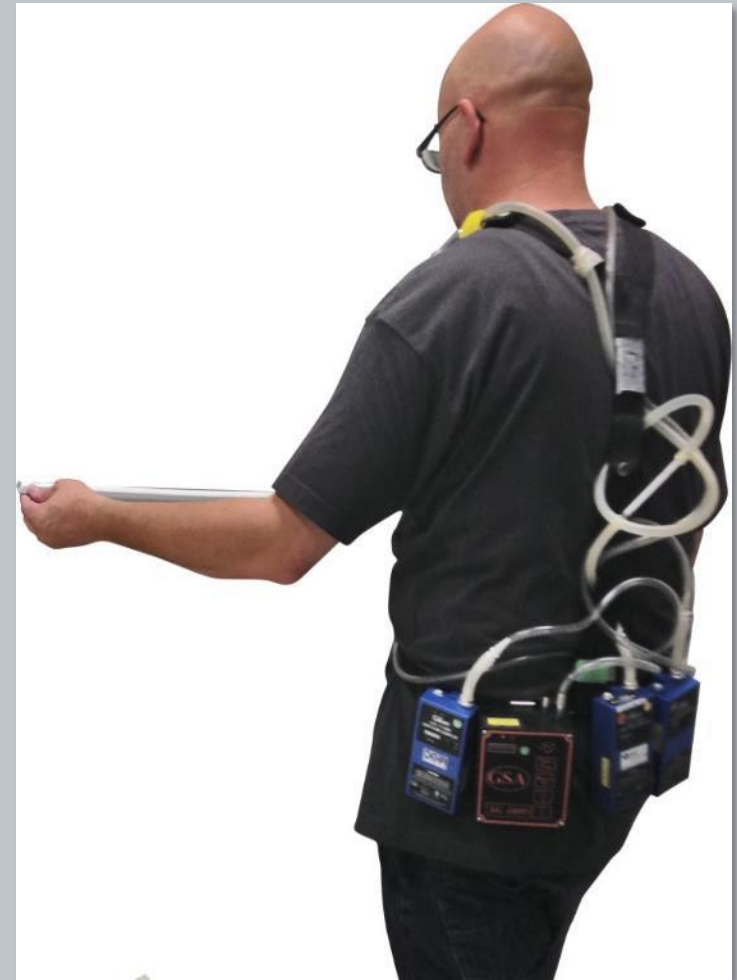


Standard HMPUR: 0,016 mg/m³ MDI

SikaMelt®-9632 SF: 0,003 mg/m³ MDI

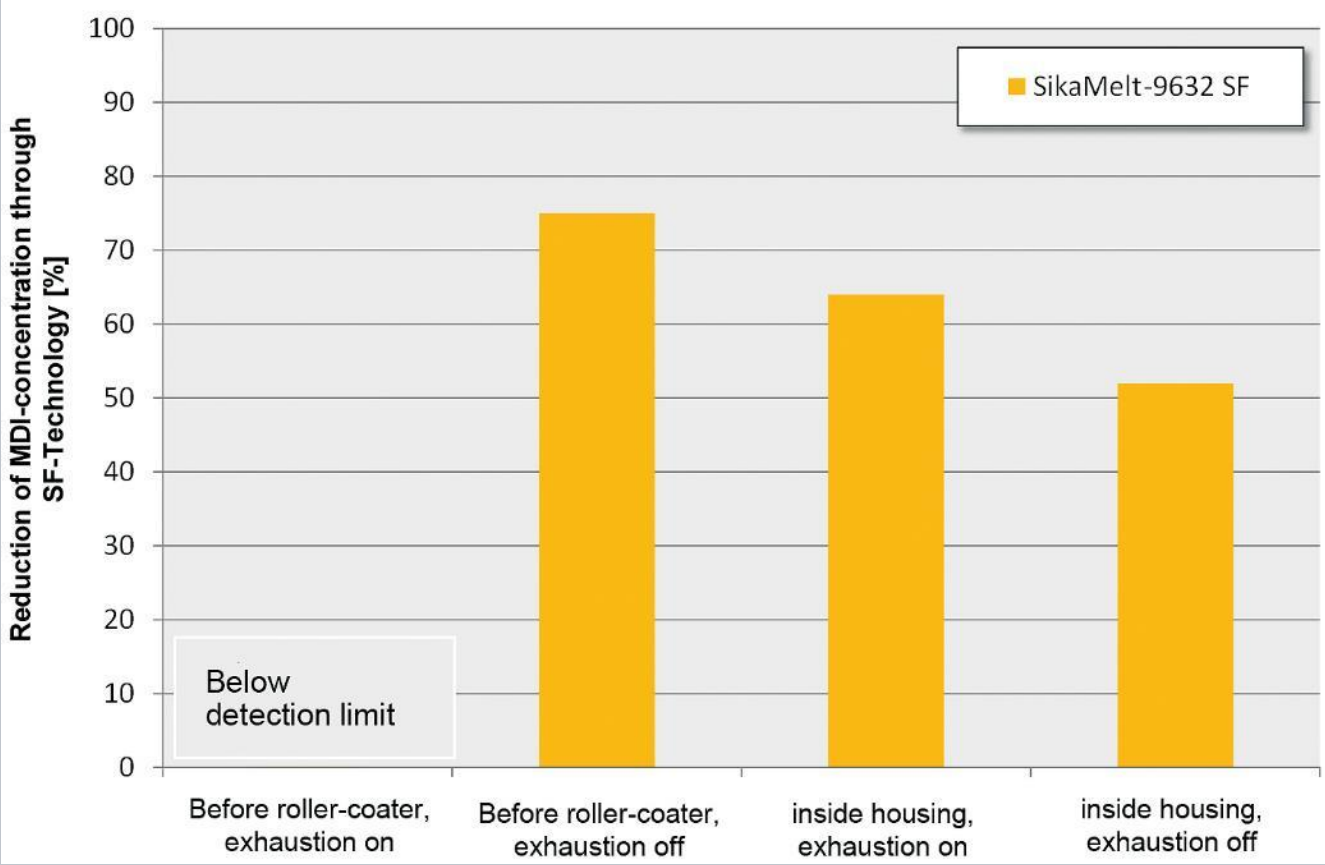
LIMIT: 0,050 mg/m³ MDI

↓
-81%



SikaMelt®-9632 SF

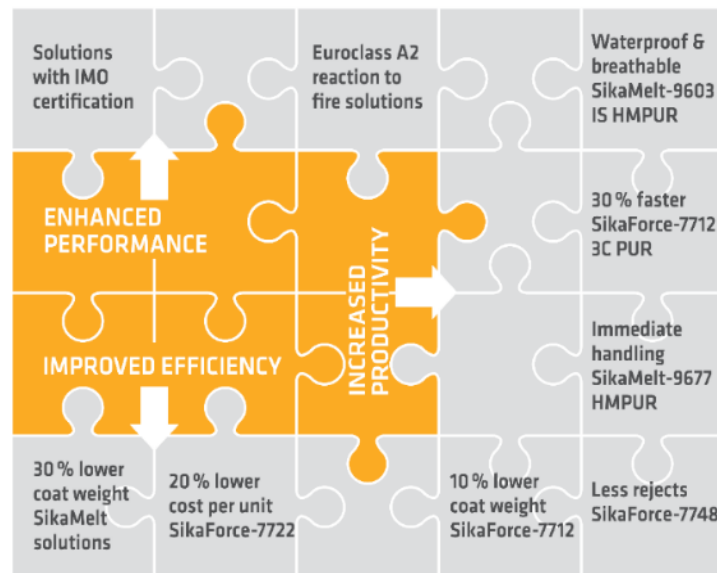
MESSUNG DER MDI KONZENTRATION





Value generators

Performance, Productivity, Efficiency



PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Verbesserte Produktmerkmale
- Nuancieren des Funktionsspektrum

PRODUKTIVITÄT:

- Erhöhung der Produktionsgeschwindigkeit
- Reduktion Standzeiten
- Reduktion Reinigung und Wartung
- Minimierung des Materialschwunds

LEISTUNGSFÄHIGKEIT:

- Reduktion der Herstellungskosten
- Minimierung Reklamationen
- Reduktion Chemikalien Bedarf

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



07. - 08. NOVEMBER 2018

33. HOFER VLIESTOFFTAGE

Sleiman Khalil, Sika Deutschland GmbH, Stuttgart

BUILDING TRUST

