



Industriebindevlies

Technisches Datenblatt



Anwendungen

Zum Aufsaugen von Ölen, Kühlschmiermitteln und anderen nicht aggressiven industriellen Flüssigkeiten. Das Bindevlies ist ideal bei Leckagen und Wartungsarbeiten - auch präventiv - einsetzbar. Es erhöht auf wirtschaftliche Weise die Sauberkeit und Sicherheit am Arbeitsplatz.

Produktbeschreibung

3M Industriebindevlies bestehen zum größten Teil aus inerten Polypropylen- und Polyesterfasern. Das leichte und staubfreie Produkt ist in unterschiedlichen Formaten erhältlich. Seine hohe Aufnahmekapazität reduziert den Entsorgungsaufwand auf ein Minimum.

Farbe

Hellgrau - bei Sättigung dunkler

Erhältliche Formate

- **Multiformat**
Vereint vier Formate in einem Produkt. Einsetzbar als Schlauch, Kissen, Tuch oder Vliesbahn.
- **Tücher**
Geeignet, um austretende Flüssigkeiten an Maschinen aufzunehmen.
- **Produktionstücher**
Schmaleres Format bei doppelter Dicke zum Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen.
- **Minischläuche**
Zum gezielten Eindämmen und Absorbieren von Leckagen am Fuß von Maschinen.
- **Kissen**
Saugstarke Kissen zum Einsatz an der Leckagestelle. Ihre besonders hohe Aufnahmekapazität erlaubt eine lange Einsatzdauer.
- **Rollen**
Besonders wirkungsvoll zur Abdeckung großer Flächen. Durch Zuschneiden lassen sie sich präzise an Maschinen und Arbeitsflächen einsetzen.
- **Faßabdeckung**
Zweiteilige Faß- und Bodenabdeckung zur Aufnahme von Flüssigkeiten rund um das Faß.
- **Beschichtete und unbeschichtete Matten**
Die saug- und strapazierfähigen Matten absorbieren Öl und Fett von Schuhen, Maschinen und Fahrzeugen und tragen dazu bei, Böden sauber und sicher zu halten.

Produktübersicht

Produkt	Abmessung (cm)	Stck./ GP	Großpackung Aufnahmekapazität (Liter)	GP Gewicht (kg)
Multiformat				
M-F2001	12 x 1520	3	100	7,2
Tücher				
M-A2002	40 x 52	100	100	6,4
Rollen				
M-B2001	40 x 4600	1	76	5,9
M-B2002	96 x 4600	1	190	13,6
Faßabdeckung				
M-R2001	56ø	25	50	3,6
Kissen				
M-N1001	18 x 38	16	32	3,3
Minischläuche				
M-M1001	7,5ø x 120	12	45	5,5
M-M1002	7,5ø x 240	6	45	5,5
Matte (unbeschichtet)				
M-G1001	91 x 9100	1	120	25,0
Matte (beschichtet)				
M-G1301	91 x 3000	1	40	10,5

Aufnahmekapazität / Aufnahme rate

Die in der Tabelle angegebene Aufnahmekapazität basiert auf der American Standard Test Methode (ASTM) F726-81 unter Einsatz einer mittelviskosen Flüssigkeit (SAE 20W-50 Motoröl).

Eine weitere Methode zur Messung des Aufnahmevermögens ist die Errechnung der *Aufnahmerate*. Das ist der Verhältniswert zwischen absorbiertem Flüssigkeitsgewicht und dem Trockengewicht des Bindemittels.

$$\text{Aufnahmerate} = \frac{\text{Naßgewicht} - \text{Trockengewicht}}{\text{Trockengewicht}}$$

Aufnahmerate- und geschwindigkeit sind abhängig von der Umgebungstemperatur, der Polarität, der Oberflächenspannung und der Viskosität der Flüssigkeit. Die Aufnahme rate von 3M Industriebindevlies liegt bei den üblichen Flüssigkeiten im Bereich zwischen 15 und 20.

Industriebindevlies

Aufnehmbare Flüssigkeiten

3M Industriebindevlies eignet sich für die Aufnahme von Ölen, Kühlschmierstoffen, Lösemitteln und sonstigen nicht aggressiven Flüssigkeiten. Das Bindevlies absorbiert Flüssigkeiten aus folgenden chemischen Gruppen: Alkohole, Ester, Halogenkohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffe, Silikone.

Flüssigkeiten

Beispiele

Kühlmittel / Wärmeübertragungsmittel	Wasser, Alkohol, Öle, Glykole
Schmiermittel	Öle, Wasser, Silikonöle
Hydraulische Flüssigkeiten	Hydrauliköle, Wasser, Öl-/Wasseremulsionen
Schneidöle	Öle (mineralisch, emulgiert)
Lösemittel	Terpentin, Toluol, Xylol, Paraffin
Getriebeöl	Öle (mineralisch, synthetisch)

Anwendungsbeschränkungen

Ein Einsatz bei aggressiven Flüssigkeiten wie starken Säuren, ätzenden Laugen oder reaktiven Chemikalien ist zu vermeiden. Eine Zersetzungsfahr besteht insbesondere bei Oleum, Chlorschwefelsäure, flüssigem Brom, rauchender Salpetersäure, Chromsäure, Schwefelsäure und Wasserstoffperoxid. 3M empfiehlt die Ausführung eines Eignungstests vor dem Einsatz des Bindemittels bei der betreffenden Flüssigkeit. Ein solcher Test sollte in jedem Fall vor Anwendung bei Temperaturen über 60°C durchgeführt werden.

Warnhinweise

3M Industriebindevlies selbst ist nicht gefährlich, nimmt aber die Eigenschaften der aufgesaugten Flüssigkeiten an. Auf angemessene Sicherheitsmaßnahmen und persönlichen Arbeitsschutz während Handhabung oder Lagerung von gefährlichen/entflammaren Materialien ist daher zu achten. Die Anwender sind auf die mit Verwendung, Lagerung und Entsorgung von benutzten Bindemitteln verbundenen Gefahren hinzuweisen.

Entsorgung

Gebrauchte Bindemittel sind gemäß regionalen und nationalen Vorschriften zu entsorgen. Informationen darüber sind bei Entsorgungsunternehmen erhältlich. Je nach Vorschrift kommen Verbrennung oder Deponierung in Frage.

Abfallreduzierung

3M bemüht sich um eine Minimierung des Abfallaufkommens, wo immer es möglich ist. Entsprechend diesem Grundsatz trägt 3M Bindevlies nur geringfügig zum gesamten Abfallaufkommen bei. Bei der Verbrennung beträgt der Ascherückstand von 3M Industriebindevlies weniger als 0.02% (ASTM D-482). Aufgrund des hohen Energiewertes (46.000 KJ / kg) eignet sich das Produkt für Verbrennung und thermische Weiterverwertung. Darüber hinaus kann 3M Bindevlies ausgewaschen und wiederverwertet werden (90% Rückgewinnung bei mechanischem Wringen gemäß ASTM F726-81). Die rückgewonnene Flüssigkeit kann dann entweder weiterverwertet oder entsorgt werden.

Entflammbarkeit

Die Entflammbarkeit der 3M Bindevliese wurde von einem unabhängigen Testinstitut untersucht. Es wurden verschiedene Tests hinsichtlich der Auswirkungen langer Lagerung, Wärmeentwicklung, Entflammung durch Funkenflug sowie die Auswirkungen offener Flammen und brennender Zigaretten auf das Material durchgeführt. Die Versuche wurden mit Öl und Dieselkraftstoff bei Sättigungsgraden von 0%, 50% und 100 % gefahren. Die Testergebnisse wurden mit denen von Granulaten und Sägemehl verglichen. Sie liegen als vollständiger Bericht vor und lassen sich wie folgt zusammenfassen: "3M Bindevlies nimmt die Eigenschaften der aufgesaugten Flüssigkeiten an und stellt gegenüber anderen handelsüblichen Bindemitteln kein verstärktes Entflammbarkeitsrisiko dar. Eine Wärmeentwicklung während langer Lagerung wurde nicht festgestellt".

3M

3M (Schweiz) AG
Abt. Arbeits- und Umweltschutz-Produkte

Eggstrasse 93, 8803 Rüschlikon
Tel: 01 / 724 92 21
Fax: 01 / 724 94 40
Internet: www.3M.com/ch/safety



3M ist ein Warenzeichen des Unternehmens 3M
Gedruckt in Belgien 6/96