

Verwendung

Zur Kontrolle von unbeabsichtigten und routinemäßigen Undichtigkeiten, Tropfen und Auslaufen von Ölen, Schmierstoffen und anderen nicht aggressiven Flüssigkeiten, die häufig in der Industrie vorkommen. 3M™ Maintenance Sorbents gewährleisten eine saubere und sichere Arbeitsumgebung.

Produktbeschreibung

3M™ Industriebindevliese werden aus inerten, synthetischen Fasern aus Polypropylen und Polyester hergestellt. Das leichte und staubfreie Industriebindevlies ist in einer Vielzahl von Formaten erhältlich. 3M™ Industriebindevliese verfügen über eine hohe Absorptionskapazität und reduzieren den Entsorgungsaufwand auf ein Minimum.

Farbe

Hellgrau – wird dunkler im nassen Zustand als Indikator für den Sättigungsgrad

Anwendung

- Multiformat:** Kombiniert vier Formate in einem Produkt. Es kann als Schlauch, Kissen, Tuch oder Rolle verwendet werden.
- Tücher:** Zur Verwendung in und um Geräte, um Undichtigkeiten und Tropfen aufzufangen.
- Minischläuche:** Ideal für den Einsatz bei Geräten/Maschinen, um Flüssigkeiten bei Undichtigkeiten aufzufangen und einzudämmen.
- Minikissen:** Tücher mit hoher Absorptionskapazität für Bereiche, wo die Kapazität von Bindevliestüchern nicht ausreicht. Da sie reißfest sind, können sie über einen längeren Zeitraum an Ort und Stelle verbleiben.
- Rollen:** Diese Rollen eignen sich besonders für die Abdeckung großer Flächen. Für Geräte und Arbeitsflächen können die Rollen passgenau auf die gewünschte Länge zerrissen und zugeschnitten werden.
- Beschichtete und unbeschichtete Matten:** Saugfähige Matten halten Böden sauber und sicher. Sie absorbieren Öle und Fette von Schuhen, Geräten und Fahrzeugen.

Physikalische Daten

Produktbezeichnung	Größe (cm)	Packungsinhalt	Absorptionsfähigkeit Bindevlies Packung (Liter)
Multiformat			
M-F2001 (M-FL550DD)	12 x 1520 (40)	3	119
Tücher			
M-A2002 (M-PD1520DD)	40 x 52	100	142
Rollen			
M-B2001 (M-RL15150DD)	40 x 4600	1	117
M-B2002 (M-RL38150DD)	96 x 4600	1	288
Minikissen			
M-N1001	18 x 38	16	32
Minischläuche			
M-M1001	7,6Ø x 120	12	45
M-M1002	7,6Ø x 240	6	45
M-M1003	7,6Ø x 370	4	45
Begehbarer Matte (unbeschichtet)			
M-G1001 (M-RG36300E)	91 x 9100	1	120
Begehbarer Matte (beschichtet)			
M-G1301 (M-RGC36100E)	91 x 3000	1	40

Absorptionsfähigkeit

Die in der Tabelle angegebene Absorptionsfähigkeit basiert auf der amerikanischen Standardtestmethode (ASTM) F726-81 unter Verwendung einer Flüssigkeit mittlerer Viskosität (Motoröl, Gewicht 20). Eine andere Methode zur Messung der Absorptionsleistung ist die Berechnung des Absorptionsverhältnisses. Dies ist das Verhältnis des absorbierten Flüssigkeitsgewichts zum Trockengewicht des Absorptionsmittels.

$$\text{Absorptionsfähigkeit} = \frac{\text{Nassgewicht} - \text{Trockengewicht}}{\text{Trockengewicht}}$$

Das Absorptionsverhältnis und die Geschwindigkeit der Absorption hängen von der Umgebungstemperatur, der Polarität der Flüssigkeit, ihrer Oberflächenspannung und Viskosität ab. Für 3M™ Industriebindevlies beträgt das Absorptionsverhältnis 10 - 15 für die meisten der üblichen Flüssigkeiten am Arbeitsplatz.

Typische Absorptionsflüssigkeiten

3M™ Industriebindevlies eignet sich zur Absorption von Ölen, Schmiermitteln, Schneideflüssigkeiten und Kühlmitteln. Sie absorbieren die meisten Flüssigkeiten der folgenden chemischen Gruppen: Alkohole, Ester, Halogenkohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffe und Silikone.

Flüssigkeiten	Beispiele
Kühlmittel / Wärmeübertragungsflüssigkeiten	Wasser, Alkohol, Öle, Glykole
Schmiermittel	Öle, Wasser, Silikon-Öle
Hydraulische Flüssigkeiten	Hydrauliköle, Wasser, Öl/Wasser-Emulsionen
Schneidöle / Umformflüssigkeiten	Öle (mineralisch, emulgiert)
Lösungsmittel	Terpentin, Toluol, Xylool, Paraffin
Kurbelgehäuseöle	Öle (natürlich, synthetisch)

Einschränkungen bei der Verwendung

Nicht für wässrige Flüssigkeiten oder aggressive Flüssigkeiten verwenden: starke Säuren, ätzende Oxidationsmittel oder reaktive Chemikalien. Insbesondere besteht die Gefahr des Abbaus mit den folgenden Stoffen: Oleum, Chlorsulfonsäure, flüssiges Brom, rauchende Salpetersäure, Chromsäure, Schwefelsäure und Wasserstoffperoxid. 3M empfiehlt die Durchführung eines Kompatibilitätstests vor der Verwendung des Bindevlieses mit der betreffenden Flüssigkeit. Für den Einsatz bei Temperaturen über 60°C muss ein solcher Kompatibilitätstest unbedingt vor der Verwendung durchgeführt werden.

Vorsichtsmaßnahmen

3M™ Industriebindevlies sind an sich keine gefährlichen Produkte; sie nehmen jedoch die Eigenschaften der absorbierten Flüssigkeit an. Bei der Handhabung oder Lagerung von gefährlichen/entzündlichen Stoffen sind angemessene Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, und es ist eine geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Benutzer sind über die Risiken der Verwendung, Lagerung und Entsorgung von gebrauchten Bindevliesen zu informieren.

Entsorgung

Gebrauchte Bindevliese dürfen nur in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Vorschriften entsorgt werden. Empfehlungen von Entsorgungsunternehmen sind einzuholen. Zu den Optionen gehören je nach Vorschrift Verbrennung und Deponierung.

Abfallreduzierung

3M empfiehlt die Reduzierung von Abfallströmen, wo immer möglich. 3M™ Industriebindevliese tragen zur Abfallreduzierung bei, da sie nur einen kleinen Teil des Gesamtabfalls ausmachen. Sofern gesetzlich zulässig, können 3M™ Industriebindevliese der Abfallverbrennung zugeführt werden, wobei weniger als 0,02% Asche anfallen (ASTM D-482).

Der hohe Energiewert der Bindevliese (46.000 KJ/kg) ist auch für Verbrennungsanlagen und Waste-to-Fuel-Systeme von Vorteil. Darüber hinaus können die Bindevliese ausgewrungen und wiederverwendet werden (90% Rückgewinnung durch mechanisches Auswringen gemäß ASTM F726-81). Die zurückgewonnene Flüssigkeit kann dann wiederverwendet oder entsorgt werden.

Brandverhalten

3M™ Industriebindevliese wurden von einer unabhängigen Prüfstelle auf ihre Entflammbarkeit getestet. Die Tests betrafen die Langzeitlagerung, die Wärmeentwicklung und die Entzündung durch drei Quellen: Funken, Flamme und Zigarette unter Verwendung von Öl und Diesel bei 0%, 50% und 100% Sättigung. Die Tests wurden mit Tests an Tongranulat und Sägemehl verglichen. Die Ergebnisse, die in einem vollständigen Bericht verfügbar sind, lassen sich wie folgt zusammenfassen: "3M™ Industriebindevliese nehmen die Eigenschaften der absorbierten Flüssigkeit an und stellen im Vergleich zu anderen üblichen Absorptionsmitteln keine wesentlich höhere Entflammbarkeitsgefahr dar. Bei langfristiger Lagerung kommt es zu keinem Hitzestau".

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Benutzung von Chemikalien die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und/oder dem Sicherheitsdatenblatt.

[Siehe Sicherheitsdatenblätter \(SDB\)-Suche](#)

[Siehe SVHC-Suche für Informationen zu besonders besorgniserregenden Stoffen in Erzeugnissen](#)

- Befolgen Sie bei der Benutzung von Maschinen die Bedienungs- und Sicherheitsanweisungen des Maschinenherstellers.

Wichtige Hinweise

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Die von 3M empfohlenen Endanwendungen sind in jeder Produktinformation aufgeführt. Endanwendungen, die nicht in der Produktinformation aufgeführt sind, unterliegen nicht den 3M Garantien.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Bei Fragen zu Endanwendungen und Garantien wenden Sie sich bitte an Ihren 3M Vertreter. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M (Schweiz) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

© 3M 2025. Alle Rechte vorbehalten.

3M ist eine eingetragene Marke der 3M. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

3M Deutschland GmbH

Commercial Branding and
Transportation
Carl-Schurz-Str.1
D-41453 Neuss

3M Österreich GmbH

Commercial Branding and
Transportation
Am Europ Platz 2
1120 Wien

3M (Schweiz) GmbH

Commercial Branding and
Transportation
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon