

Verwendung

Zur Bekämpfung von Kohlenwasserstoffverschmutzung zu Wasser oder an Land. 3M™ Ölbindevlies ist wasserabweisend und schwimmt auf der Wasseroberfläche. 3M™ Ölbindevlies wird in der Regel auf dem Wasser verwendet, um Kohlenwasserstoffverschmutzungen, die sich an der Oberfläche oder in einer Emulsion im Wasser befinden, einzudämmen und zu absorbieren.

Produktbeschreibung

3M™ Ölbindevlies wird aus inerten, synthetischen Fasern hergestellt; Ölbindevlies der "T-Serie" aus Polypropylen und Ölbindevlies der "HP-Serie" aus Polypropylen und Polyester. Das leichte und staubfreie Ölbindevlies ist in einer Vielzahl von Formaten erhältlich. 3M™ Ölbindevlies verfügt über eine hohe Absorptionskapazität und reduziert den Entsorgungsaufwand auf ein Minimum. Die antistatischen Produkte der HP-Serie verfügen über ein ladungsableitendes Polypropylengewebe und sind in einer ladungsableitenden Folie verpackt.

Farbe

Weiß (Tücher und Rollen) und rot/orange (Schläuche und Kissen)

Anwendung

- **Schläuche:** Können miteinander verbunden werden, um Ölsperren zu bilden. Diese Schläuche werden an beiden Enden verankert und über ruhigem/bewegtem Wasser positioniert, um Ölverschmutzungen einzudämmen, zu kanalisieren und zu absorbieren. Geeignet für den Einsatz auf Flüssen und in Häfen.
- **Kissen:** Werden zur Absorption von Öl auf dem Land oder zu Wasser verwendet. In Abflüssen dienen sie als Auffangbehälter.
- **Tücher:** Ein sehr anpassungsfähiges Format. Sie können auf dem Wasser zur Absorption von Öl auf großen Flächen und zum Aufwischen eingesetzt werden.
- **Rollen:** Für die schnelle Abdeckung großer Wasserflächen können sie leicht auf Länge gerissen werden. Sie werden auch als Matte verwendet, um Uferbereiche sauber zu halten und gebrauchte Bindevliese darauf abzulegen.
- **Minischläuche:** Im Allgemeinen werden sie an Land eingesetzt, um ausgelaufene Flüssigkeiten einzudämmen und zu absorbieren.
- **Antistatische Produkte:** Die antistatischen Produkte der HP-Serie sind für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit konzipiert, wo statische Funkenbildung vermieden werden muss.
- **Multiformat:** Kombiniert vier Formate in einem Produkt. Es kann als Schlauch, Kissen, Tuch oder Rolle verwendet werden.
- **Öl-Notfallbox:** Die moderne, wirksame Methode zur Bekämpfung und Beseitigung von Leckagen, insbesondere bei der Lieferung von Flüssigbrennstoffen.

Physikalische Daten

Produktbezeichnung	Größe (cm)	Packungsinhalt	Absorptionsfähigkeit Bindevlies (Liter)
Tücher			
T151	43 x 48	200	165
HP156	48 x 43 x 0,5	100	142
HP 255	48 x 43 x 1,0	50	125
Rollen			
T150	48 x 4000	1	138
HP100	97 x 4400	1	276
Kissen			
T30	18 x 38	16	32
Schläuche			
T270	20ø x 300	4	304
T280	2 x 10ø x 300	4	152
T270GA	20ø x 500	2	220
Minischlauch			
T4	7,5ø x 120	12	46
Multiformat			
T-F2001	12 x 1500	3	120

Öl-Notfallbox

- **Produktbezeichnung TSK15 - Absorptionsfähigkeit: 15 l**
Enthält: 25 Tücher T151, 2 Kissen T30, 1 Entsorgungsbeutel + Verschluss, 1 Entsorgungsanleitung + Etikett
- **Produktbezeichnung TSK30 - Absorptionsfähigkeit: 30 l**
Enthält: 50 Tücher T151, 2 Minischläuche T4, 1 Entsorgungsbeutel + Verschluss, 1 Entsorgungsanleitung + Etikett

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™ Ölbindevlies der Serie T beträgt das Absorptionsverhältnis 10 - 15 und für die Serie HP 15 - 20 für die meisten der gängigen Kohlenwasserstoffe.

Typische Absorptionsflüssigkeiten

3M™ Ölbindevlies eignet sich zur Absorption von Kohlenwasserstoffen und nicht-polaren organischen Lösungsmitteln, z.B. Öl, Paraffin, Diesel, Benzol, Alkohole, Toluol, Trichlorethan, Ester und Ether.

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™ Ölbindevliese 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™ Ölbindevliese tragen zur Abfallreduzierung bei, da sie nur einen kleinen Teil des Gesamtabfalls ausmachen. Sofern gesetzlich zulässig, können 3M™ Ölbindevliese 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™ Ölbindevliese 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™ Ölbindevliese 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 Europlatz 2
1120 Wien

3M (Schweiz) GmbH

Commercial Branding and
Transportation
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon