



Ölbindevlies Technische Information

Datum: Februar 2014, Seite 1

Anwendung

Zur Aufnahme von Ölen und organischen Flüssigkeiten. 3M™ Ölbindevlies Produkte sind wasserabweisend und schwimmfähig. Sie eignen sich ideal zum Eingrenzen und Aufsaugen von auf der Oberfläche treibendem Öl.

Produktbeschreibung

Das 3M™ Ölbindevlies besteht aus reaktionsträgen Synthetikfasern, wobei sich die Produkte der Reihe „T“ hauptsächlich aus Polypropylen und die Produkte der Reihe „HP“ aus Polypropylen und Polyester zusammensetzen. Die leichtgewichtigen und staubfreien Vliese sind in unterschiedlichen Formaten erhältlich. Dank ihrer hohen Aufnahmekapazität wird der Entsorgungsaufwand auf ein Minimum reduziert. Die antistatischen Produkte in der Ausführung HP haben eine ableitfähige Oberfläche aus Polypropylen und werden in antistatischer Folie verpackt.

Farbe

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

Erhältliche Formate

- **Schläuche:** können zu Barrieren miteinander verbunden werden. Diese werden an beiden Enden gekoppelt und auf dem stehenden fließenden Gewässer ausgelegt, um Öllachen zu stoppen und zu absorbieren. Einsetzbar auf Flüssen oder im Hafenbecken.
- **Kissen:** zur Aufnahme größerer Mengen Öl an Land und auf dem Wasser. Speziell geeignet als Abscheider in Abflüssen.
- **Tücher:** ein besonders flexibles Format. Einsetzbar bei kleineren Ölverschmutzungen auf dem Wasser und an Land.
- **Rollen:** für den schnellen Einsatz auf größeren Wasserflächen. Lassen sich problemlos zuschneiden. Auch geeignet als Matte zur Sauberhaltung von Küste, Ufer oder um benutzte Bindemittel darauf zu lagern.
- **Schleier:** zur Aufnahme von Ölfilmen auf stehenden Gewässern.
- **Flocken:** Bindemittel in loser Form zum Aufsaugen von Öllachen an Land und auf stehenden Gewässern.
- **Minischläuche:** geeignet zum Eindämmen und Aufsaugen von Leckagen an Land.
- **Antistatik-Produkte:** Die antistatischen Produkte der Reihe HP sind für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen und geringer Feuchtigkeit konzipiert, wo es darum geht, statische Funkenbildung zu verhindern.
- **Multiformat:** vereint vier Formate in einem Produkt. Als Schlauch, Kissen, Tuch oder Vliesbahn einsetzbar.
- **Notfallboxen für Tankerunglücke:** moderne und wirkungsvolle Weise, ausgelaufene Flüssigkeiten – vor allem bei der Auslieferung von flüssigen Brennstoffen – aufzunehmen und zu beseitigen.

Physikalische Daten

Produkt	Abmessung (cm)	Stück/ Gebinde	Aufnahme- kapazität (Liter)	Gewicht/ Gebinde (kg)
Tücher				
T151/T151GA (unterverpackt à 10 Stück)	53 x 39	200	150	8,5
T156	53 x 39	100	135	7,5
HP255	47 x 47	50	100	5,0
HP256	43 x 48	100	200	9,5
Rollen				
T100	96 x 4000	1	276	15,0
T150	48 x 4000	1	138	7,5
HP100	96 x 4400	1	276	9,0
Schläuche				
T270	20 Ø x 300	4	260	22,0
T280	2 x 10 Ø x 300	4	152	11,0
T270GA	20Ø x 500	2	220	17,0
Minischläuche				
T4	7.5 Ø x 120	12	45	5,5
Schleier				
T126	48 x 3000	1	95	7,5
Multiformat				
T-F2001	12 x 1520	3	119	8,2

Notfallboxen

- **Produkt TSK15 – Aufnahmekapazität: 15 l**
Inhalt: 25 Tücher T151, 2 Kissen T30, 1 Entsorgungsbeutel und Verschluss, 1 Entsorgungsleitfaden und Etikett
- **Produkt TSK30 – Aufnahmekapazität: 30 l**
Lieferumfang: 50 Tücher T151, 2 Minischläuche T4, 1 Entsorgungsbeutel und Verschluss, 1 Entsorgungsleitfaden





Ölbindenvlies | Technische Information

Datum: Februar 2014, Seite 2

Aufnahmekapazität

Die in der Tabelle angegebene Aufnahmekapazität basiert auf der Prüfmethode ASTM F726-81 unter Einsatz einer mittelvviskosen Flüssigkeit (SAE 20W-50 Motoröl). Eine weitere Methode zur Ermittlung des Aufnahmevermögens ist die Errechnung der Aufnahme rate. Dabei handelt es sich um das Verhältnis zwischen dem absorbierten 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 vom 3M™ Ölbindenvlies der Serie „T“ liegt bei den meisten organischen Flüssigkeiten zwischen 10 und 15, die von den Produkten der Reihe „HP“ zwischen 15 und 20.

Aufnehmbare Flüssigkeiten

Das 3M™ Ölbindenvlies eignet sich für die Aufnahme von Kohlenwasserstoffen und unpolaren organischen Lösungsmitteln wie Öl, Paraffin, Diesel, Benzol, Alkoholen, Toluol, Trichlorethan, Ester und Äther.

Anwendungseinschränkungen

Ein Einsatz vom 3M™ Ölbindenvlies bei wässrigen oder aggressiven Flüssigkeiten wie starken Säuren, Ätzaugen oder reaktiven Chemikalien ist zu vermeiden. Eine Zersetzungsfahr besteht insbesondere bei rauchender Schwefelsäure, Chlorschwefelsäure, flüssigem Brom, rauchender Salpetersäure, Chromsäure, Schwefelsäure und Wasserstoffperoxid. Es wird empfohlen, vor dem Einsatz des Bindemittels bei der betreffenden Flüssigkeit zunächst einen Eignungstest durchzuführen. Wird das Bindenvlies bei Temperaturen über 60 °C verwendet, muss vor dem Einsatz in jedem Fall eine solche Prüfung durchgeführt werden.

Warnhinweise

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

Entsorgung

Gebrauchte Bindemittel dürfen nur unter Einhaltung der regionalen und nationalen Vorschriften entsorgt werden. Nähere Hinweise dazu sind bei Entsorgungsunternehmen zu erfragen. 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 das 3M™ Ölbindenvlies nur geringfügig zum gesamten Abfallaufkommen bei. Bei der Verbrennung beträgt der Ascherückstand vom 3M™ Ölbindenvlies 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 das 3M™ Ölbindenvlies ausgewrungen 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 vom 3M™ Ölbindenvlies wurde von einem unabhängigen Testinstitut untersucht. Es wurden verschiedene Prüfungen durchgeführt mit Blick auf die Auswirkungen, die lange Lagerung, Wärmeentwicklung sowie Entflammung durch Funkenflug, offene Flammen und brennende Zigarette auf das Material haben. Dabei wurden Öl und Dieselmotortreibstoff bei Sättigungsgraden von 0 %, 50 % und 100 % verwendet. Die Prüfergebnisse wurden mit denen von Granulaten und Sägemehl verglichen. Sie liegen als vollständiger Bericht vor und lassen sich wie folgt zusammenfassen: „Das 3M™ Ölbindenvlies 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.“

Allgemeiner Hinweis

Die vorstehenden Angaben und/oder Empfehlungen stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar; sie erfolgen nach bestem Wissen, erheben aber keinen Anspruch auf Richtigkeit bzw. Vollständigkeit. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH
Building & Commercial Services

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss
Telefon: +49 21 31 14-24 77
Fax: +49 21 31 14-12 24 77
www.3m.com/de, www.3m.de/gebaeudeservice

3M Österreich GmbH
Building & Commercial Services

Kranichberggasse 4, 1120 Wien
Telefon: +43 1 86 686 314
Fax: +43 1 86 686 330
www.3m.com/at, www.3Mupgrade.at

3M (Schweiz) AG
Building & Commercial Services

Eggstrasse 93, 8803 Rüschlikon
Telefon: +41 44 724 91 21
Fax: +41 44 724 94 40
www.3M.com/ch, www.3Mupgrade.ch