

Verwendung

Zur Bekämpfung von verschütteten gefährlichen Chemikalien/Flüssigkeiten.

Produktbeschreibung

3M™ Chemikalienbindevlies wird aus inerten, synthetischen Fasern aus Polypropylen hergestellt und ist in einer Vielzahl von Formaten erhältlich. 3M™ Chemikalienbindevlies verfügt über eine hohe Absorptionskapazität und reduziert den Entsorgungsaufwand auf ein Minimum.

Farbe

Gelb - hohe Sichtbarkeit

Anwendung

- **Minischläuche:** Zum Umschließen/Eindämmen von verschütteten Chemikalien/Flüssigkeiten. Verhindert die weitere Ausbreitung der verschütteten Chemikalien/Flüssigkeiten.
- **Kissen:** Zur Absorption des Volumens einer verschütteten Chemikalie/Flüssigkeit. Auch nützlich zum Stopfen von Löchern.
- **Tücher/Rollen:** Für eine schnelle Abdeckung und Absorption von verschütteten Chemikalien/Flüssigkeiten. Die Rollen können auf die gewünschte Länge zerrissen werden. Beide Formate können zum Aufwischen der letzten Chemikalien-/Flüssigkeitsreste verwendet werden, sobald die Chemikalien /Flüssigkeiten absorbiert wurde.
- **Multiformat:** Kombiniert vier Formate in einem Produkt. Es kann als Sperre (Schlauch), Kissen, Tuch oder Rolle verwendet werden.
- **Chemikalien-Notfallbox:** SPR (Spill Response Pack) und DRSK (Disposable Spill Kit) sind praktische Lösungen für die schnelle und wirksame Eindämmung und Reinigung von gefährlichen Chemieunfällen.

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™ Chemikalienbindevlies beträgt das Absorptionsverhältnis 10 - 15 für die meisten der gängigen Kohlenwasserstoffe.

Physikalische Daten

Produktbezeichnung	Größe (cm)	Packungsinhalt	Absorptionsfähigkeit Bindevlies (Liter)
Tücher			
P110	28 x 33	200	64
C-PD914DD HOHE KAPPE	24 x 37	150	89
Rollen			
P130	33 x 3000	2	50
P190	48 x 3000	2	72
Kissen			
P300	18 x 38	16	32
Minischläuche			
P200	7,5ø x 120	12	45
Multiformat			
P-F2001	12 x 1520	3	119

Chemikalien Notfallbox

- **Produktbezeichnung 3M™ Notfallbox (Chemical Spill Response Pack - SPR-CHEM)**
Absorptionsvermögen: 15 Liter pro Packung
Jede Packung enthält 3 Minischläuche P-200, 10 Tücher P110, 1 Entsorgungsbeutel und Verschluss
3 Packungen pro Karton
- **Produktbezeichnung 3M™ Notfallbox (DRSK-DP)**
Absorptionsfähigkeit: 1,5 Liter pro Packung
Jede Packung enthält 1 Einweg-Beutel und Verschluss, 1 Einweg-Schaufel und -Bürste, 1 Einweg-Spill-Kit mit Spender x 4, Handschuhe, 2 Stück Multifomat PF-2001
12 Packungen pro Karton

Typische Absorptionsflüssigkeiten

3M™ Chemikalienbindevliese eignen sich für die Absorption einer Vielzahl von Flüssigkeiten. Die folgende Liste wurde auf der Grundlage von 3M Tests als Hinweis auf die Absorptionsfähigkeit bei den wichtigsten chemischen Gruppen zusammengestellt. 3M empfiehlt, eine Probe der Flüssigkeit mit 3M™ Chemikalienbindevlies zu testen.

Chemikalie	Absorptionsfähigkeit
Säuren	
Essigsäure (eisig)	10
Fluorwasserstoff 48	12
Phosphorsäure 86 %	17
Schwefelsäure 50%	14
Salpetersäure (konzentriert)	12
Salpetersäure (verdünnt)	11
Salzsäure 15%	14
Kohlenwasserstoffe / Öle	
Heizöl Nummer 2	9
Öl SAE 20W-50	10
Mineralöl	8
Erdnussöl	9
Ketone	
Aceton	8
Methylethylketon	12
Alkohole	
Ethanol	8
Alkalien	
Natriumhydroxid 1N 40g / l	10
Natriumhydroxid 7N	6
Natriumhydroxid 10N	2
Ammoniumhydroxid 35% NH3	15
Aromatisch	
Toluol	10
Benzol	11
Ethylbenzol	12
Styrol	13
Chlorierte Lösungsmittel	
Tetrachlorkohlenstoff	18
Methylenchlorid	13
1.1.1. Trichlorethan	11
Trichlortrifluorethan	13
Trichlorethylen	13
Tetrachlorethylen	15
Glykole	
Dipropylenglykol	11
Propylenglykol	11
Diethylenglykol	2
Polyglykol E200	3
Polyglykol E300	3
Polyglykol E400	3
Andere	
Hydrazin	10
Wasserstoffperoxyd 6%	9
Ethylacetat	7
Gefrierschutzmittel	10
Wasser	10
Schneidflüssigkeit	10
Maschinen-Kühlmittel	10

Einschränkungen bei der Verwendung

Nicht zu verwenden bei 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™ Chemikalienbindevliese 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™ Chemikalienbindevliese tragen zur Abfallreduzierung bei, da sie nur einen kleinen Teil des Gesamtabfalls ausmachen. Sofern gesetzlich zulässig, können 3M™ Chemikalienbindevliese 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™ Chemikalienbindevliese 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™ Chemikalienbindevliese 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 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