



## Linea Assorbitori Manutenzione

### Bollettino Tecnico

#### Uso

---

Per il controllo di sversamenti e perdite di oli, lubrificanti, o altri liquidi non aggressivi. Il prodotto aiuta a mantenere i luoghi di lavoro puliti e sicuri.

#### Descrizione

---

Gli Assorbitori 3M Linea Manutenzione sono disponibili in una vasta gamma di comodi formati, ciascuno dei quali concepito per gestire al meglio perdite e versamenti sul luogo di lavoro.

Gli Assorbitori Linea Manutenzione sono prodotti con fibre sintetiche, in particolare polipropilene e polietilene.

Sono disponibili in un'ampia gamma di formati, sono leggeri e non catturano la polvere. Inoltre, sono dotati di un'alta capacità di assorbimento che riduce al minimo il carico di rifiuti ed i costi per il loro smaltimento.

#### Colore

---

Grigio

#### Guida all'uso

---

- **Multiformato**

Combina quattro formati in uno. Può essere utilizzato come foglio, cuscino, rotolo o minibarriera.

- **Fogli**

Da disporre attorno a macchinari e fonti di piccole perdite.

- **Minibrriere**

Un formato molto flessibile, ideale per essere disposto alla base di macchinari da cui si verificano perdite

- **Cuscini**

Resistenti e ad alta capacità assorbente, ideali per essere posizionati alla fonte di sversamenti

- **Rotoli**

Particolarmente indicati per ampie superfici

- **Tappeti**

Consentono di mantenere i pavimenti puliti e sicuri, ripulendo suole delle calzature e ruote di carrelli

## Caratteristiche

NUMERO prodotto	DIMENSIONI (cm)			
		n.pz. conf.	Capacità assorbente litri	Peso (kg)
<b>Multiformato</b>				
<b>M-F2001</b>	12X1520	3	119	8.2
<b>Fogli</b>				
<b>M-A2002</b>	40X52	100	142	6.4
<b>Rotoli</b>				
<b>M-B2001</b>	40 x 4600	1	117	5.9
<b>M-B2002</b>	96x4600	1	288	13.6
<b>Cuscini</b>				
<b>M-N1001</b>	18x33	16	32	3.3
<b>Minibarriere M-M1001</b>	7.5Ø X 120	12	45	5.5.
<b>Tappeti</b>				
<b>Std. M-G1001</b>	91x 9100	1	120	25.0
<b>Rinf.M-G1301</b>	91x3000	1	40	10.5

**Tabella 1** esempi liquidi: Fluidiraffreddamento: (es.acqua,alcool,oli,glicoli) Lubrificanti, Fluidi idraulici, Oli da taglio, Solventi(es.trementina, toluene,xilene,paraffina)

Oli siliconici, oli naturali e sintetici, oli minerali, emulsionati, emulsioni olio/acqua

## Capacità assorbente

La capacità assorbente indicata è ottenuta secondo l'American Standard Test Method (ASTM ) F726-81 usando un liquido di media viscosità ( olio motore).

Un altro metodo per calcolare la capacità assorbente consiste nel calcolare il quoziente di assorbimento :

Quoziente di assorbimento =

peso assorbente intriso – peso assorbente asciutto  
peso assorbente asciutto

Il quoziente di assorbimento e la velocità di assorbimento dipendono dalla temperatura ambientale, dalla polarità, dalla tensione superficiale e dalla viscosità del liquido. Per i prodotti 3M tale valore si colloca mediamente attorno a 15 – 20 per la maggior parte degli idrocarburi.

## Liquidi assorbibili

Gli Assorbitori 3M Linea Manutenzione possono essere utilizzati con idrocarburi, oli, solventi organici : paraffina, gasolio, benzene, alcool, toluene, tricloroetano, esteri fosforici, etere, ecc.(vedi tab. )

## Limiti all'uso

Non utilizzare con liquidi aggressivi quali acidi, ossidanti caustici o reagenti.

In particolare, degradazione si verifica con : oleum, acido clorosolfonico, bromo liquido, acido nitrico, acido cromico e solforico, perossido di idrogeno. 3M raccomanda di condurre prove di compatibilità prima di utilizzare gli assorbitori a contatto con tali sostanze. In particolare, questo sarà necessario in caso di utilizzo a temperature superiori a 60 °.

## Precauzioni d'uso

I prodotti assorbenti 3M non sono prodotti pericolosi in sé, ma ovviamente assumono le caratteristiche dei liquidi assorbiti. Adeguate precauzioni devono assumersi nel maneggiare ed immagazzinare materiali infiammabili o pericolosi, utilizzando appropriati dispositivi di protezione individuale. Gli utilizzatori devono essere informati in merito ad eventuali rischi connessi all'uso, immagazzinamento e smaltimento degli assorbitori usati.

## Smaltimento

Lo smaltimento del prodotto usato deve condursi nel rispetto della normativa vigente sui rifiuti ed in relazione alle tipologie dei liquidi assorbiti.

## Minimizzazione del rifiuto

---

3M raccomanda di minimizzare la quantità di rifiuti da smaltire. Quando consentito dalla normativa vigente sui rifiuti, i prodotti assorbenti 3M possono essere smaltiti per incenerimento, generando solo un residuo pari allo 0,02 % in cenere (ASTM D482 ) e fornendo un elevato valore calorico ( 46,000 KJ/Kg. Inoltre i prodotti assorbenti 3M possono essere strizzati o compressi e quindi riutilizzati, recuperando il 90 % del liquido assorbito (ASTM F726-81). Il liquido recuperato può quindi essere riutilizzato o correttamente smaltito.

## Infiammabilità

---

Gli Assorbitori 3M sono stati testati da società esterne relativamente alle caratteristiche di infiammabilità.

Sono stati condotti test relativi ai rischi connessi allo stoccaggio a lungo termine, all'autoaccensione ed all'infiammabilità causata da tre fonti: scintilla, fiamma e sigaretta. E' stato usato olio e gasolio, con livelli di saturazione di 0%, 50% e 100%. Test comparativi sono stati effettuati con granulari e segatura. I risultati sono così sintetizzabili : *“I prodotti assorbenti 3M assumono le caratteristiche dei liquidi assorbiti e non determinano un aumento del rischio di infiammabilità rispetto a prodotti assorbenti alternativi. Non si verifica autoaccensione in caso di stoccaggio a lungo termine”.*

Il nostro servizio tecnico è a vostra disposizione per qualsiasi informazione ed assistenza in merito al corretto utilizzo dei prodotti 3M. Contattare il numero: 02 70351



**3M Italia S.p.A.**

**Prodotti per la Sicurezza**

20098 Rognano (MI)

.....Via P. Dadda 43

..Tel 02/70351 Fax 02/703525: 5

.....3msicurezzaB o o o & qo

.....www.3msicurezza.it