

DIRETTIVA EUROPEA ATEX (94/9 99/92/EC), entrata in vigore il 01/07/2003

**Pericolo di esplosione in atmosfere potenzialmente esplosive generate da polveri sottili**

**Applicabilità per gli imballaggi flessibili**

**Buste E Sacchi ATEX:** Nell' industria manifatturiera per movimentare grandi quantità di polvere, materiali granulari o in pellet ed in molti processi industriali possono formarsi dei micro-ambienti ad alto rischio di infiammabilità (vapori da solvente o nuvole di polvere).

Per proteggere i lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive (conformità alla direttiva ATEX 137), **DBM Plast** ha realizzato sacchi e buste in Polietilene antistatico idoneo alle **Zone 21 e 22**.

Prodotti in Polietilene antistatico la loro resistività superficiale è inferiore a  $10^{11}$  Ohms/Sq .

La tensione di perforazione non supera i 6 kV e sono conformi alla IEC 61340-4-4:2005 **type B**.

**Classificazione delle aree a rischio di esplosione**

- Zona 0 – 1 – 2; per atmosfera con presenza di gas
- Zona 20 – 21 – 22; per atmosfera con presenza di polveri ( si rimanda al D.Lgs n. 233/03 del 12/06/2003 per la definizione completa)

**Zona 20:** Area in cui e' presente in permanenza un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile

**Zona 21:** Area in cui è probabile che avvenga la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile

**Zona 22 :** Area in cui non e' probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile o, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.

Zone con atmosfere esplosive e tipologie di FIBC * dove l'uso è consentito		MISCELA ESPLOSIVA ARIA - POLVERI	
		ZONA 22	ZONA 21
	NORMA DI IDENTIFICAZIONE DEL FIBC * IEC 61340-4-4 :2005.	TIPO DI FIBC*	
MATERIALE CONTENUTO NEL FIBC*			
POLVERI CON Energia Minima di Ignizione (MIE) > 3mJ - RESISTIVITÀ DEL FIBC* < $10^{11}$ Ωm		B	B

**Nella ZONA 20 non è autorizzato l'impiego di contenitori flessibili FIBC\***

POLVERI CON Energia Minima di Ignizione MIE ≤ 3mJ; ATMOSFERA ESPLOSIVA => 0.14 mJ; CARICA ELETTRICA ≤ 3μA	
<b>FIBC* con messa a terra (soluzione altamente consigliata)</b>	<b>C</b>
<b>FIBC* senza messa a terra (soluzione non consigliata)</b>	<b>D</b>

\*Sacconi FIBC (Flexible Intermediate Bulk Containers) .