Distribuito da Faichim srl - faichim.com - 045 6984236

Sepiolite

Il più efficace assorbente industriale

LA SEPIOLITE

La Sepiolite è un assorbente industriale a base di argilla sedimentaria naturale che da un punto di vista chimico è un silicato idrato di magnesio.
Per la sua particolare struttura atomica e la sua eccezionale superficie specifica (345 m^2/g) la Sepiolite risulta essere un **ideale assorbente industriale.**

Le caratteristiche peculiari della Sepiolite sono:

- elevatissima porosità
- **eccezionale potere d'assorbimento di liquidi, di umidità e di odori**
- inerzia chimica
- resistenza meccanica
- assenza di sostanze tossiche (ad es. amianto)
- non infiammabilità

Sepiolite un prodotto essenziale per le fabbriche, le officine, le autostrade e le aree di lavoro in genere, in cui i liquidi fuoriusciti possono provocare incidenti, fermentazioni, pericoli e odori indesiderati.
Grazie soprattutto alla propria inerzia chimica e alla resistenza meccanica, Sepiolite è fortemente indicato come sostituto di tutti quegli espedienti (carta, stracci, segatura, ecc.) che non rispettano le normative contemplate nella legge 626 in merito alla sicurezza nei luoghi di lavoro.

GRANULOMETRIE

In funzione del grado di assorbimento e dell'uso richiesto, Sepiolite è disponibile in 4 granulometrie:

Indici ASTM	Dimensione particelle	Granulometria
4/30	5 mm circa	Grossa
15/30	1 mm circa	Media
30/60	0.6 mm circa	Fine
60/100	0.25 mm circa	Finissima

La granulometria GROSSA, con massima proprietà anti-scivolo, viene impiegata esclusivamente per perdite occasionali di liquidi fuoriusciti accidentalmente (per esempio, il rovesciamento di una cisterna di carburante) in zone esterne con traffico frequente (come strade urbane, extraurbane, autostrade, ecc.) il cui spandimento può indurre inconvenienti alla circolazione, arrivando a causare incidenti stradali.
Le granulometrie MEDIA e FINE, con proprietà anti-scivolo medio-alte, sono le più utilizzate come assorbenti a livello industriale per tamponare e/o eliminare nei luoghi di lavoro (officine, aziende metalmeccaniche, cucine, ecc.) tutte le situazioni di pericolo, dovute alla fuoriuscita di liquidi (acqua, olio, ecc.). Inoltre, grazie alla propria elevata azione assorbente, sia di liquidi che di vapori, **Sepiolite 15/30** e **30/60** viene impiegata come agente "igienizzante", in quanto assorbe liquidi, impedendo la fermentazione batterica, ed odori nei macelli, nei frigoriferi, nei posacenere, ecc.

Infine, la granulometria FINISSIMA, ad elevato potere assorbente, è indicata nelle zone dove si hanno perdite continue di liquidi e quindi la necessità di assorbire grandi quantità di liquidi.

TABELLA RIASSUNTIVA

GRANULOMETRIA 4/30	**(granello grosso: 5 mm)**
Assorbimento di acqua: *Assorbimento di olio:* *Proprietà anti-scivolo:* *Indicato per:*	90 % 45 % MASSIMA Perdite occasionali in zone esterne con traffico frequente
GRANULOMETRIA 15/30	**(granello medio: 1 mm)**
Assorbimento di acqua: *Assorbimento di olio:* *Proprietà anti-scivolo:* *Indicato per:*	125 % 60 % ALTA Perdite occasionali in zone interne con alto volume di traffico
GRANULOMETRIA 30/60	**(granello fine: 0,6 mm)**
Assorbimento di acqua: *Assorbimento di olio:* *Proprietà anti-scivolo:* *Indicato per:*	130 % 80 % MEDIA Perdite frequenti in zone interne con volume medio di traffico
GRANULOMETRIA 60/100	**(granello finissimo: 0,25 mm)**
Assorbimento di acqua: *Assorbimento di olio:* *Proprietà anti-scivolo:* *Indicato per:*	135 % 85 % BASSA Perdite continue in zone interne in assenza o con scarso traffico.

Per le sue **eccezionali proprietà reologiche e di assorbimento** la *Sepiolite* è impiegata, oltre che come componente industriale, in numerosi altri campi, in particolare come:

- Additivo per la nutrizione animale:
- Miglioramento dell'efficienza nutritiva
- Diminuzione dei problemi intestinali
- Carrier per integratori
- Lubrificante e agglomerante nella produzione di mangimi
- Additivo per la fertilizzazione:
- Carrier di fitosanitari
- Condizionamento del terreno
- Carrier di fluido per sementi pregerminate
- Coprente per sementi
- Sospensioni di fertilizzanti
- Deodorante ambientale
- Assorbente gastrointestinale di tossine, batteri e liquidi nei trattamenti antidiarroici
- Agente decolorante
- Eccipiente farmaceutico
- Agente addensante in formulazioni cosmetiche
- Supporto di catalizzatori
- Additivo per vernici
- Lettiere per gatti

SCHEDA INFORMATIVA

SEPIOLITE

Analisi Chimica

SiO_2	51 %
MgO	21 %
Fe_2O_3	0,8 %
Al_2O_3	2 %
CaO	2 %
Na_2O	0,6 %
K_2O	0,6 %
Perdita per calcinazione a 1000 °C	22 %

N.B. *Questi ossidi non sono liberi, ma costituiscono la struttura del silicato.*

Contenuto in Metalli pesanti

Mercurio	< 0,1 ppm
Piombo	< 5 ppm
Rame	< 20 ppm
Zinco	< 30 ppm
Cromo	< 1 ppm
Cadmio	< 1 ppm
Punto di fusione	1550°C circa
Durezza (Mohs)	2,0-2,5

SCHEDA INFORMATIVA		
SEPIOLITE 4/30		
Analisi mineralogica (XRD)		
Sepiolite	80 %	± 10 %
Densità (BS 1460)	0.60 g/cc	± 0.05 g/cc
pH (sospensione 10% in acqua)	8.5	± 0.5
Assorbimento (metodo Ford)		
Acqua	90 %	± 10 %
Olio	45 %	± 10 %
Umidità (IR)	Max. 12 %	
Distribuzione granulometrica		
> 4.75 mm	Max. 2 %	
4.75 - 1.70 mm	60 %	± 5 %
1.70 - 0.85 mm	26 %	± 5 %
0.85 - 0.50 mm	10 %	± 5 %
0.50 - 0.25 mm	Max 1.5 %	
< 0.52 mm	Max. 0.5%	

SCHEDA INFORMATIVA		
SEPIOLITE 15/30		
Analisi mineralogica (XRD)		
Sepiolite	80 %	± 10 %
Densità (BS 1460)	0.65 g/cc	± 0.05 g/cc
pH (sospensione 10% in acqua)	8.5	± 0.5
Assorbimento (metodo Ford)		
Acqua	125 %	± 20 %
Olio	60 %	± 10 %
Umidità (IR)	Max. 10 %	
Distribuzione granulometrica		
> 1.18 mm	Max. 7 %	
1.18 - 1.00 mm	30 %	± 6 %
1.00 - 0.85 mm	40 %	± 5 %
0.85 - 0.50 mm	24 %	± 6 %
0.50 - 0.25 mm	Max. 8 %	
< 0.25 mm	Max. 1 %	

SCHEDA INFORMATIVA		
SEPIOLITE 30/60		
Analisi mineralogica (XRD)		
Sepiolite	80 %	± 10 %
Densità (BS 1460)	0.66 g/cc	± 0.05 g/cc
pH (sospensione 10% in acqua)	8.5	± 0.5
Assorbimento (metodo Ford)		
Acqua	130 %	± 20 %
Olio	80 %	± 10 %
Umidità (IR)	Max. 10 %	
Distribuzione granulometrica		
> 850 microns	Max. 5 %	
850 - 300 microns	94 %	± 3 %
300 - 250 microns	Max. 5 %	
250 - 150 microns	Max 2.5 %	
< 150 microns	Max 1.5 %	

SCHEDA INFORMATIVA		
SEPIOLIT 60/100		
Analisi mineralogica (XRD)		
Sepiolite	70 %	± 10 %
Densità (BS 1460)	0.66 g/cc	± 0.05 g/cc
pH (sospensione 10% in acqua)	8.5	± 0.5
Assorbimento (metodo Ford)		
Acqua	135 %	± 10 %
Olio	85 %	± 5 %
Umidità (IR)	Max. 10 %	
Distribuzione granulometrica		
> 250 microns	50 %	± 17 %
250 - 150 microns	36 %	± 5 %
150 - 106 microns	9 %	± 6 %
106 - 75 microns	Max. 5 %	
< 75 microns	Max. 5 %	