



IOS.53

POROSIMETRO A MERCURIO

Il porosimetro a mercurio viene impiegato per determinare la porosità dei campioni.

#### FATTORI DI RISCHIO

- Rottura di materiale in vetro (**tagli e ferite**)
- Chimico (**contatto con prodotti chimici trattati**)
- Elettrico (**elettrocuzione**)

### PROCEDURA DI SICUREZZA

#### PRIMA DELL'UTILIZZO

- Al primo utilizzo leggere attentamente le istruzioni di sicurezza fornite dal costruttore.
- Controllare l'esistenza, l'integrità e la funzionalità di tutti i dispositivi di sicurezza, segnalandone eventuali mancanze o difetti.
- Indossare i DPI necessari.
- Accertarsi che la cappa di aspirazione sia in funzione.
- Durante il posizionamento del campione, prestare attenzione alla fuoriuscita di mercurio
- Verificare che l'area di lavoro intorno alla macchina sia sufficientemente ampia, sgombra da materiale.
- Verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di comando e l'integrità delle parti meccaniche visibili.





#### DURANTE L'UTILIZZO

- Mantenere l'area di lavoro sgombra.
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o guasti: spegnere la strumentazione e avvisare il Responsabile delle Attività in Laboratorio.

#### DOPO L'UTILIZZO

- Durante la rimozione dei campioni evitarne la fuoriuscita e utilizzare sempre guanti protettivi e facciale filtrante.
- In caso si proceda a pulizia di alcune parti della macchina utilizzare i DPI necessari (guanti, camice, facciale filtrante).
- Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina.
- Lasciare pulita e in ordine la macchina e la ad essa zona circostante.
- Spegnere la strumentazione e procedere a pulizia superfici interne e a riordino banco di lavoro.



<u>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)</u>			
			
È obbligatorio indossare indumenti protettivi – M010 (camice da laboratorio)	È obbligatorio indossare i guanti protettivi – M009	È obbligatorio indossare le protezioni degli occhi – M004	Ove vi sia rischio di inalazione di sostanze pericolose (es. operazioni di scarico e pulizia non eseguite sotto cappa) è obbligatorio indossare la protezione delle vie respiratorie. – M016
<b>UNI EN 13034: 2009</b>	<b>Guanti in lattice EN 420: 2010</b> <b>Guanti per rischio chimico</b> <b>UNI EN ISO 374-1: 2017</b>	<b>Occhiali protettivi per laboratorio chimico</b> <b>UNI EN 166</b>	<b>UNI EN 529</b> <b>Maschere e semimaschere dotate di filtri</b> <b>UNI EN 140: 2000, UNI EN 136: 2000</b> <b>+ UNI EN 14387: 2008</b>

<u>CONTROLLI PERIODICI</u>		
Riferimenti normativi	Tipo di controllo	Periodicità
Titolo III – D.lgs. 81/08	<b>Controlli e manutenzione</b> <b>Art. 71 – D.lgs. 81/08</b> (Necessario registro dei controlli e della manutenzione)	Come da istruzioni d'uso e libretto di manutenzione.

<u>NOTE</u>	
<b>Formazione frontale integrativa e addestramento</b>	Considerate le specifiche caratteristiche di rischio risulta necessario che il Responsabile delle Attività Didattiche o di Ricerca in Laboratorio (RADRL) effettui una formazione integrativa e specialistica in modalità frontale al momento dell'abilitazione di nuove persone all'utilizzo della strumentazione. La formazione deve comprendere il necessario addestramento, anche in relazione alle possibili situazioni di anomalia o emergenza. Necessario <b>registro</b> della formazione e addestramento. Riferimento normativo: art. 73 – D.lgs. 81/08
<b>Misure specifiche di prevenzione dei rischi di incendio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il porosimetro a mercurio deve essere pulito da eventuali residui di mercurio.</li> <li>- Nelle immediate adiacenze della zona di lavoro deve essere presente un estintore portatile. Verificare l'ubicazione degli estintori e l'identità degli Addetti alla Lotta Antincendio presenti nell'edificio prima di iniziare le attività.</li> <li>- Evitare l'accumulo in prossimità dell'attrezzatura di rifiuti, carta o altro materiale combustibile che potrebbe incendiarsi in modo accidentale.</li> <li>- Manipolazione e trasferimenti di sostanze infiammabili devono essere effettuati con cautela e lontano dal porosimetro in funzione.</li> </ul>