



IOS.56

REOMETRO MCR 302

Il reometro MCR 302 misura il comportamento del materiale come sollecitazione di snervamento, proprietà cinetiche, viscosità complessa, modulo, scorrimento e recupero.

FATTORI DI RISCHIO

- Elettrico (**elettrocuzione**)
- Superfici calde (**ustioni**)

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.
- Durante il posizionamento del campione evitare il contatto con le superfici calde della macchina ed in particolare con i sensori (piatto-piatto, ecc.)
- Verificare che l'area di lavoro intorno alla macchina sia sufficientemente ampia, sgombra da materiale.
- Controllare il corretto funzionamento dei dispositivi di comando e l'integrità delle parti meccaniche visibili.
- Indossare indumenti che non possono impigliarsi durante la lavorazione (esempio tute o camici con maniche chiuse ai polsi).
- Assicurarsi dell'isolamento dei cavi di collegamento e non utilizzare l'apparecchiatura in caso di cavi danneggiati: segnalare in caso di cattivo stato di manutenzione.

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 evitare il contatto diretto con le superfici calde della macchina e con il campione stesso. Utilizzare sempre guanti protettivi.
- In caso si proceda a pulizia di alcune parti della macchina (es. sensori di prova piatto-piatto) utilizzare i DPI necessari (guanti, camice).
- 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.



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



È obbligatorio indossare indumenti protettivi – M010

UNI EN 13034: 2009



È obbligatorio indossare i guanti protettivi – M009

Guanti per rischi termici UNI EN 407:2004

CONTROLLI PERIODICI

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

NOTE

Formazione frontale integrativa e addestramento	<p>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.</p> <p>Necessario registro della formazione e addestramento.</p> <p>Riferimento normativo: art. 73 – D.lgs. 81/08</p>
Misure specifiche di prevenzione dei rischi di incendio	<ul style="list-style-type: none">- Il reometro MCR 302 deve essere pulito da eventuali residui di campione.- 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.- Evitare l'accumulo in prossimità dell'attrezzatura di rifiuti, carta o altro materiale combustibile che potrebbe incendiarsi in modo accidentale.- Manipolazione e trasferimenti di sostanze infiammabili devono essere effettuati con cautela e lontano dallo spettrometro in funzione.