



IOS.42

PRESSA MARSHALL CBR

La **Pressa Marshall CBR** viene utilizzata per la costituzione, tramite costipamento ad impatto, di provini cilindrici di conglomerato bituminoso.

Il funzionamento prevede la ripetizione ciclica di impatti all'interno di fustella di costipamento.

FATTORI DI RISCHIO

- Schiacciamento degli arti superiori (**lesioni agli arti**)
- Contatti con materiale a temperatura elevata (**scottature e bruciature**)
- Impigliamenti (**lesioni agli arti superiori**)
- Agenti chimici (**fumi e vapori nocivi**)
- Rumore (**lesioni al sistema uditivo**)

PROCEDURA DI SICUREZZA

PRIMA DELL'UTILIZZO

- Verificare che l'area di lavoro intorno alla macchina sia sufficientemente ampia, sgombra da materiale.
- Assicurarsi che la macchina non sia alimentata elettricamente prima di compiere qualsiasi manovra all'interno della zona di prova.
- Verificare il corretto montaggio del castello di prova.
- La movimentazione dei campioni in special modo quelli per prova CBR deve essere eseguita da due operatori.
- Mensilmente controllare il funzionamento dei dispositivi di comando.
- Mensilmente verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra, per la parte visibile.
- Indossare indumenti che non possono impigliarsi durante la lavorazione (esempio tute o camici con maniche chiuse ai polsi).
- Indossare i Dispositivi di Protezione Individuali di seguito indicati.

DURANTE L'UTILIZZO

- Nelle prime fasi verificare il corretto svolgimento della prova (che la velocità di spostamento sia costante e che non ci sia sovraccarico della macchina).
- Non eseguire operazioni di registrazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento.
- Non compiere alcuna manovra all'interno della zona di prova.
- Mantenere l'area di lavoro sgombra per evitare inciampi.
- Utilizzare i DPI previsti.
- Al fine di evitare rischi da interferenza non lavorare in parallelo con altri operatori che svolgano manovre sul compattatore pesante.
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o guasti: spegnere la strumentazione e avvisare il Responsabile delle Attività in Laboratorio.

DOPO L'UTILIZZO

- Assicurarsi di essere in condizione di macchina spenta prima di rimuovere il campione di prova.
- Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina nelle condizioni suddette.
- Lasciare pulita e in ordine la zona circostante la macchina.



<u>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</u>		
		
È obbligatorio indossare indumenti protettivi – M010	È obbligatorio indossare i guanti protettivi – M009	È obbligatorio indossare la protezione delle vie respiratorie – M016
UNI EN 13034: 2009	Guanti per rischi meccanici UNI EN 388: 2019	Facciale filtrante FFP2 UNI EN 149:2009
		
È obbligatorio indossare le protezioni degli occhi – M004		È obbligatorio indossare le calzature di sicurezza – M008
Occhiali a mascherina con resistenza a liquidi UNI EN 166: 2004		Calzature di sicurezza UNI EN ISO 20345:2011

<u>CONTROLLI PERIODICI</u>		
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.

<u>NOTE</u>	
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"> - La pressa deve essere pulita da eventuali residui di campione, ecc. - 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 strumento in funzione.