

	ISTRUZIONE OPERATIVA: PROVA AD ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL)	IO/LAB/14 Rev. 00 Del 07/01/04 Pag 1 di 2
---	--	--

1. GENERALITÀ

1.1. OGGETTO

La presente istruzione operativa definisce le modalità per l'esecuzione della prova ad espansione laterale libera

1.2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura deve essere applicata dalla funzione laboratorio.

1.3. RIFERIMENTI

NORMATIVA: ASTM D2166

1.4. DEFINIZIONI

Per le definizioni generali si fa riferimento al glossario contenuto nel MQ

2. PREPARAZIONE DEL PROVINO DI PROVA

La preparazione del provino si articola nei seguenti punti :

1. prelevare circa 15cm di campione
2. spalmare di grasso la fustella e sistemarla col bordo tagliente sul campione sezionato
3. mettere il campione con la fustella sotto alla fustellatrice ed applicare lentamente pressione fino all'infissione totale della fustella
4. eliminare il materiale in eccesso e regolarizzare le basi del provino utilizzando una lama tagliente in modo da ottenere due superfici piane e parallele tra di loro
5. estrarre il provino dalla fustella, procedendo con continuità nello stesso verso dell'infissione ed evitando di deformarlo
6. il provino così preparato deve avere forma perfettamente cilindrica, senza macroscopiche imperfezioni.
7. pesare il provino e indicare il peso sul modulo della prova da eseguire
8. determinare il contenuto naturale d'acqua con il materiale in eccesso prodotto durante la fustellazione
9. ultimata la prova il materiale utilizzato e quello in eccesso viene riposto in un'area di stoccaggio

	ISTRUZIONE OPERATIVA: PROVA AD ESPANSIONE LATERALE LIBERA (ELL)	IO/LAB/14 Rev. 00 Del 07/01/04 Pag 2 di 2
---	--	--

2.1 ESECUZIONE DELLA PROVA

La prova si articola nei seguenti punti :

1. sistemare il provino sul disco piano
2. posizionare la testina di carico
3. controllare che il provino sia correttamente allineato e centrato rispetto alla base della cella
4. sistemare la testina di carico
5. abbassare il pistone fino alla perfetta coincidenza con la testina di carico
6. azzerare i dispositivi di misurazione
7. azionare l'acquisizione e il motore del pistone
8. la prova viene portata avanti fino al raggiungimento di una delle seguenti condizioni:
 - a) la lettura del carico decresce sensibilmente;
 - b) il carico rimane costante per 4 letture successive;
 - c) la deformazione supera il 20%
9. terminata la prova salvare i file
10. invertire il moto del pistone
11. estrarre con cautela il campione
12. essiccare in forno per almeno 12h a $110\pm 5^{\circ}\text{C}$ per la determinazione del contenuto d'acqua

3. DESCRIZIONE DEGLI STRUMENTI

- Bilancia elettronica con sensibilità 0.01g
- Fustelle
- Fustellatrice
- Pressa
- Forno