

PROVA DI TRAZIONE INDIRETTA “BRASILIANA”

1. Scopo

Scopo della prova è la determinazione del valore della resistenza a trazione su provini di conglomerato cementizio indurito cubici e/o provini cilindrici.

2. Norma di riferimento

La norma di riferimento seguita è la UNI EN 12390-6

3. Modalità Esecutive

- Lo sperimentatore verifica la planarità delle facce dei provini cubici che deve risultare essere $<$ di 0.05 mm e la rettilineità dei provini cilindrici
- in caso che le stesse non lo siano, sottopone i provini a rettifica meccanica.
- Misura con il calibro le dimensioni del provino e trascrive i valori espressi in mm
- Pesa il provino e lo riporta in grammi
- Posiziona il provino tra i piatti della pressa facendo attenzione a centrarlo nel cerchio disegnato nel piatto inferiore.
- Accende la macchina, chiude il circuito e sottopone il provino ad una forza di compressione applicata lungo un segmento; per provini cubici il segmento viene compresso secondo le mezzerie di due facce parallele tramite due rulli di diametro pari allo spigolo del provino, per provini cilindrici la situazione viene realizzata collocandoli con l'asse orizzontale parallelo ai piatti della pressa e quindi comprimendoli secondo due opposte generatrici. Inserisce quindi la velocità di prova che deve essere pari a 50 N/cm²sec
- Al momento della rottura, annota il valore del carico di rottura (kN)
- Scarica la macchina e ripone il residuo sul carrello che successivamente sarà depositato nell'area di stoccaggio del materiale provato per almeno 20 gg dopo la certificazione.

4. Riferimenti teorici

Per l'attendibilità della prova la rottura deve avvenire secondo una superficie approssimativamente piana contenente le due linee di carico.

In tal caso si ammette che la rottura avvenga per trazione indiretta e tensione pari a: $R_t = \frac{2 \cdot P}{\pi \cdot A}$

dove:

P = Carico di rottura espresso in N

A = area della sezione di rottura teorica in cm²

5. Apparecchiature

CONTROLS C 51 / G 3000 KN
con acquirente LONOS TEST



La carota di calcestruzzo posizionata per la prova