



# RAPPORTO DI PROVA

N. 5278/RP/11

del

07/04/2011

Richiedente

**C.&P. Costruzioni s.r.l.**  
Via d'Este, 5/7 - 5/8  
42028 Poviglio (RE)



## Prove eseguite

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce

## Riferimenti normativi

EN 15498 - EN 1607

## Campioni sottoposti a prova

Blocco cassero di calcestruzzo con trucioli di legno realizzato in fabbrica denominato  
"ISOTEX DII 30/22"

Il rapporto è composto da n. 3 pagine e può essere riprodotto solo integralmente.  
I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.

Data di campionamento	Data arrivo campione	Data inizio prove
	04 novembre 2010	04 aprile 2011

### Descrizione dei campioni sottoposti a prova

Il giorno 04 novembre 2010 sono stati recapitati presso il reparto Materiali di ITC-CNR, direttamente dal richiedente, 6 blocchi cassero di calcestruzzo con trucioli di legno il cui nome commerciale dichiarato dal richiedente è "ISOTEX DII 30/22".

I campioni al momento della consegna si presentavano integri e senza evidenti danneggiamenti.

### Modalità di campionamento

I blocchi cassero sono stati campionati direttamente dal Richiedente.

### Preparazione dei provini e modalità di prova

I provini da sottoporre a prova sono stati ricavati dalle superfici dei blocchi mediante taglio con sega a nastro presso i laboratori ITC-CNR.

### 1- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce

Procedura (EN 15498 - EN 1607): si sottopongono i campioni ad una forza di trazione applicata nel senso dello spessore mediante un dinamometro con velocità della traversa impostata a 10 mm/min. I campioni sottoposti a prova hanno le dimensioni di 200x200 mm. Si incolla con resina epossidica bi-componente una piastra metallica con anello di aggancio su ciascuna superficie del campione e si fissano ai morsetti del dinamometro.

Per ogni campione è registrato il carico a rottura  $F_m$  espresso in N e la modalità di rottura. Lo sforzo massimo a rottura  $\sigma_{mt}$  espresso in MPa è calcolato con la seguente formula:

$$\sigma_{mt} = \frac{F_m}{A}$$

dove:

$\sigma_{mt}$ : sforzo massimo a rottura [MPa]

$F_m$ : carico massimo a rottura [N]

A: sezione del provino [mm<sup>2</sup>]

### Risultati

Provino N°	$\sigma_{mt}$ [MPa]	Modalità di rottura
1	0,43	C <sub>p</sub>
2	0,40	C <sub>p</sub>
3	0,37	C <sub>p</sub>
4	0,41	C <sub>p</sub>
5	0,38	C <sub>p</sub>
<b>Media</b>	<b>0,40</b>	

C<sub>p</sub>: coesiva del provino

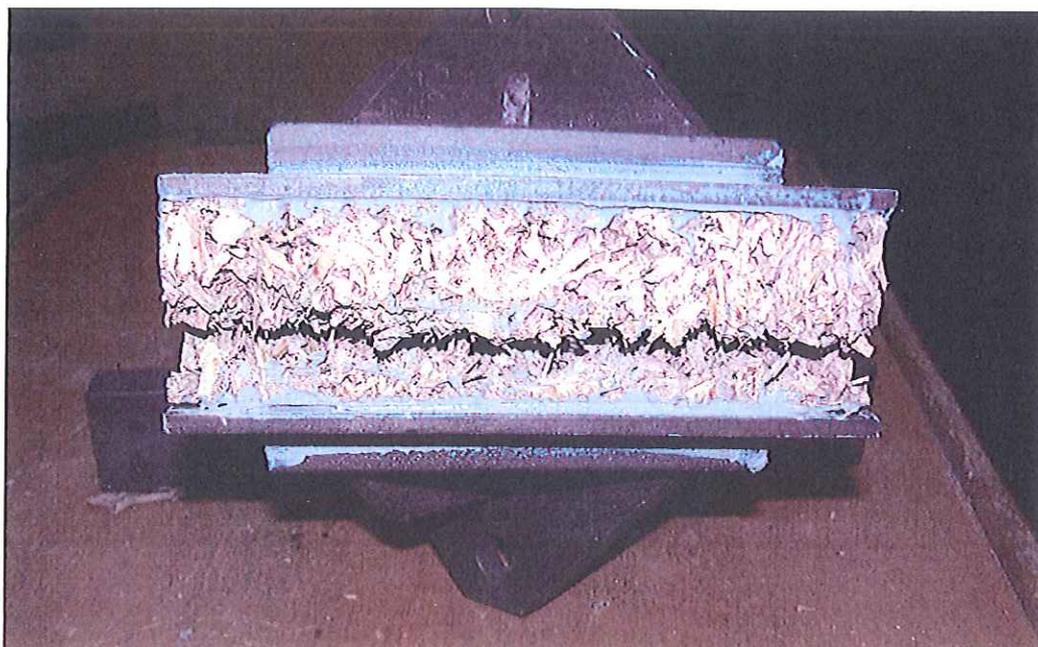
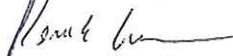


fig. 1 - provino dopo la prova



fig. 2 - particolare della rottura coesiva

**Il Referente Tecnico**  
Per. Mec. Davide Corsaro



**Il Direttore**  
Arch. Roberto Vinci

**Il Responsabile del Reparto**  
Dott. Alberto Strini

