



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI ROMA « LA SAPIENZA »

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI
DELLE MATERIE PRIME E METALLURGIA

VIA EUDOSSIANA, 18 - 00184 ROMA



Roma, 19.03.93
Tel. 44585820 - 821

Rif.

CERTIFICATO N. 6

C.F. 06161490583
P. IVA 01503461004

Richiedente: Italgasbeton Sud Srl - Via Osteria della Fontana snc
Anagni - FR - P.Iva 01716680606

Data della richiesta: 19.10.92

Materiale consegnato: campioni di blocchi di conglomerato cellulare di produzione Italgasbeton.

Oggetto della richiesta: Misure di conducibilita' termica su detti campioni.

RISULTATI

I provini si presentavano in due modalita': alta densita' (AD) e bassa densita' (BD), quest'ultima di produzione standard. I provini stessi (due per ogni modalita') erano cubici con spigolo di 200 mm.

La metodologia di prova era quella del "Thermal probe" (cf Conduction in solids - H.S. Carslaw e J.C. Jager - p. 345) con sonda in costantanea da 5 ohm e termocoppia K (Cromel-Alumel) gia' standardizzata e verificata su campioni di riferimento.

Le prove venivano ripetute sei volte per la conferma statistica dei risultati.

I risultati erano:

	Provini AD	Provini BD
Speso specifico	690 kg/mc	542 kg/mc
Conduktivita' termica	0,31+0.01 W/m°C	0,14+0,005 W/m°C

INVIARE a:



I dati misurati si riferiscono al campo di temperatura da 50 a 100°C, nel quale si e' manifestata una sostanziale invarianza della conduttivita' ed a campioni secchi, in equilibrio con l'ambiente esterno.

Alcune misure esplorative hanno indicato un incremento della conduttivita' con provini umidi con valori prossimi a 0,01 W/m°C per ogni 1% in peso dell'acqua contenuta nei campioni.



Prof. Carlo Mustacchi

Mustacchi