

POLITECNICO DI BARI
Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (ICAR)
LABORATORIO DI FISICA TECNICA



CERTIFICATO N. 07/16

Bari, 21 luglio 2016

Oggetto della prova (Object of the test):

Misura di conduttività termica secondo ISO 8302 ed UNI EN 12667.

Richiedente (Client):

LIBER SRL, via Chiaia 190, 80121 Napoli (NA).

Indicazioni del richiedente (Indications of the client):

Campioni di materiale denominato ICC MASS, prodotto dalla società Industria Calce Casertana s.r.l. (I.C.C.) con sede in via S. D'Aquisto (pal. Zigurella), 81040 CURTI (CE), e con stabilimento produttivo in zona Industriale di Buccino (SA).

Descrizione del campione (Specimen description):

Provini prismatici di dimensioni 15x15x3,2 cm³ circa.

Strumentazione di misura (Test equipment):

Apparecchiatura a piastra piana con guardia, con piastra orizzontale e sezione di misura di 15x15 cm² (*Single-specimen Conductivity Meter 'lambda-Meter EP-500' acc. to EN 1946-2 by Lambda-Messtechnik GmbH Dresden; sensor plates horizontal, hot plate on top*); stufa ventilata; bilancia e calibro per la determinazione della densità con il metodo geometrico.

Condizionamento dei provini (Specimen pre-conditioning):

I provini sono stati essiccati in stufa ventilata a 105 °C fino a massa costante. Dopo essiccamento i provini sono stati lasciati in ambiente secco a 20°C per 24 ore.

Risultati (Experimental results):

Data della prova <i>Date of the test</i>	Inizio: 12/07/16; Fine: 12/07/16		
Densità del materiale, dopo condizionamento <i>Density of the conditioned material</i>	2172 kg/m ³		
Variazione di massa dei provini durante la prova <i>Relative mass changes during the test</i>	Trascurabile (<i>negligible</i>)		
Temperatura di prova (T _m °C) <i>Mean temperature of the test</i>	10	20	30
Differenza media di temperatura attraverso i provini (°C) <i>Average temperature difference across the specimens during the test</i>	10	10	10
Conduttività termica (λ mW/(m·K)) <i>Thermal conductivity</i>	1649,9	1741,3	1820,0
Polinomio interpolante <i>Polynomial of interpolation</i>	λ = 8,5032·T _m + 1567,0		
Conduttività termica a 10°C <i>Thermal conductivity at 10°C</i>	1,652 W/(m·K)		

LA RIPRODUZIONE DI QUESTO CERTIFICATO E' AMMESSA SOLO IN FORMA INTEGRALE
Reproduction of this report is permitted only in integral form

RESPONSABILE
(Prof. Ing. Pietro STEFANIZZI)



DIRETTORE
(Prof. Arch. Giorgio ROCCO)