

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



CERTIFICATO N. 03/19

Bari, 30/04/2019

Oggetto della prova (*Object of the test*):

Misura di conduttività termica secondo ISO 8302 ed UNI EN 12664.

Richiedente (*Client*):

Industria Calce Casertana s.r.l., Zona Industriale snc, 84021 Buccino (SA).

Indicazioni del richiedente (*Indications of the client*):

Campione di massetto conduttivo "ICC MASS CONDUTTIVO 2.0".

Descrizione del campione (*Specimen description*):

Provini prismatici di dimensioni 15×15×3 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: 29/04/19; Fine: 29/04/19		
Densità del materiale, dopo condizionamento <i>Density of the conditioned material</i>	2300 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>	2060	2079	2105
Polinomio interpolante <i>Polynomial of interpolation</i>	λ = 2,250·T _m + 2036,00		
Conduttività termica a 10°C <i>Thermal conductivity at 10°C</i>	2,060±0,041 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 MISURA
(Prof. Ing. Pietro STEFANIZZI)

RESPONSABILE LABORATORIO
(Prof. Ing. Francesco MARTELOTTA)

DIRETTORE
(Prof. Arch. Giorgio ROCCO)



4 via Orabona - 70125 Bari

tel.: + 39.080.5963.821-835-842; fax: + 39.080.5963.823; e mail: icar@poliba.it
 partita IVA 04301530723 codice fiscale 93051590722