

Bologna, 21/05/2015

Spett.le  
*Basaltina S.r.l.*  
*Via Passignano sul Trasimeno 11*  
*00191 Roma*

## SEZIONE CERAMICHE TECNICHE AVANZATE

### RAPPORTO DI PROVA N° 0062/15

Richiesto da:	Basaltina S.r.l. Via Passignano sul Trasimeno 11 00191 Roma
In data:	29/04/2015
Per il prodotto contrassegnato:	“ Basaltina con superficie levigata ”

**I risultati riportati si riferiscono solo ai campioni esaminati.**

**Non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento salvo che questo non sia stato effettuato sotto la nostra diretta supervisione.**

**La riproduzione del presente rapporto di prova è autorizzata solo in forma di fotocopia completa. Per ogni riproduzione parziale è necessaria la nostra autorizzazione scritta.**

**Il presente rapporto di prova è costituito da 3 pagine compresa questa copertina.**



Descrizione del campione:	Pietra naturale contrassegnata "Basaltina con superficie levigata"
Produttore:	-----
Campionamento	
- Luogo:	-----
- Data:	-----
- Effettuato da:	COMMITTENTE
- Come (metodi):	-----
Data di ricevimento in laboratorio:	13/05/2015

## PROVE EFFETTUATE:

		Data inizio	Data fine
<input checked="" type="checkbox"/>	LEED-NC version 4 (2013) LEED Italia 2009 Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni	Determinazione dello spettro di riflettanza solare e del coefficiente di riflettanza solare (US-GBC Rating System, SS Credit 7.1 and SS Credit 7.2)	<u>19/05/2015</u>   <u>19/05/2015</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM C 1371-04a	Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emissometers	<u>20/05/2015</u>   <u>20/05/2015</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM E 1980-11	Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low Sloped Opaque Surfaces	<u>21/05/2015</u>   <u>21/05/2015</u>

**Determinazione dell'indice di riflettanza solare SRI secondo  
ASTM E 1980-11 - Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal  
and Low Sloped Opaque Surfaces**

La misura dello spettro di riflettanza è stata eseguita mediante spettrofotometro UV-Vis-NIR Jasco mod. V-670 a doppio raggio e munito di sfera di integrazione.

I valori spettrali sono stati elaborati mediante il metodo delle Ordinate Pesate per ottenere lo spettro di riflettanza solare del campione; la distribuzione dell'irradianza spettrale solare standard ( per Air mass 1.5 ) utilizzata in questo metodo è stata ricavata dai valori riportati dalla norma ASTM G173-03.

Il valore dell' emissività termica è stato misurato mediante emissometro IR AE1-RD1 della Devices & Services Company.

I valori di SRI sono il risultato della media di 6 misure su campioni distinti.

**RISULTATI:**

Coefficiente convettivo ( $W m^{-2} K^{-1}$ )	Valore medio di SRI
5 (bassa velocità del vento)	19
12 (media velocità del vento)	20
30 (alta velocità del vento)	21

Riflettanza solare media, $\alpha$	0,22
Emissività termica media, $\epsilon$	0,88

Verifica tecnica

Dott. Arturo Salomoni

Il Direttore

Prof. Maria Chiara Bignozzi

