

Bologna, 22/03/2021

Spett.le
NORD RESINE S.p.A.
via Fornace Vecchia, 79
31058 SUSEGANA (TV)

SEZIONE CERAMICHE TECNICHE AVANZATE

RAPPORTO DI PROVA N° 0048/21

Richiesto da:	NORD RESINE S.p.A. via Fornace Vecchia, 79 31058 SUSEGANA (TV)
In data:	08/03/2020
Per il prodotto contrassegnato:	“ NORTIG 15 BIANCO TSR AF ”

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:	Supporto con applicazione in resina contrassegnato "NORTIG 15 BIANCO TSR AF" (Fig.1)
Produttore:	-----
Campionamento	
- Luogo:	-----
- Data:	-----
- Effettuato da:	COMMITTENTE
- Come (metodi):	-----
Data di ricevimento in laboratorio:	17/03/2021

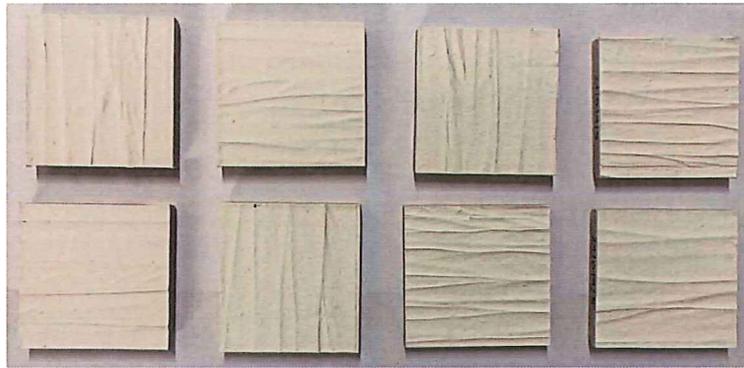


Fig.1

PROVE EFFETTUATE:

		Data inizio	Data fine
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM E 903-12	Determinazione dello spettro di riflettanza solare e del coefficiente di riflettanza solare	<u>19/03/2021</u> <u>19/03/2021</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM C 1371-15	Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emissometers	<u>22/03/2021</u> <u>22/03/2021</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM E 1980-11	Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low Sloped Opaque Surfaces	<u>22/03/2021</u> <u>22/03/2021</u>

Secondo ANSI/CRRS S100 - LEED versione 4.1 (2019), US-GBC rating System, SS Credit: Heat Island Reduction.

**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.

L'emissività termica è stata misurata mediante emissometro IR AE1-RD1 della Devices & Services Company; il valore di emissività è la media di 10 misure condotte su 2 provini distinti.

I valori di SRI sono il risultato della media di 6 valori ricavati dall'elaborazione di 6 spettri di riflettanza misurati su campioni distinti.

RISULTATI:

Coefficiente convettivo ($W m^{-2} K^{-1}$)	Valore medio di SRI iniziale
5 (bassa velocità del vento)	100
12 (media velocità del vento)	100
30 (alta velocità del vento)	100

Riflettanza solare media iniziale, ρ_s	0,81
Emissività termica media iniziale, ϵ	0,87

Verifica tecnica
Ing. Barbara Mazzanti

p. Il Direttore
Prof. Maria Chiara Bignozzi

----- Fine Rapporto -----