

Bologna, 12/05/2020

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

## SEZIONE CERAMICHE TECNICHE AVANZATE

### RAPPORTO DI PROVA N° 0085/20

Richiesto da:	NORD RESINE S.p.A. via Fornace Vecchia, 79 31058 SUSEGANA (TV)
In data:	05/05/2020
Per il prodotto contrassegnato:	" EASY LAST 901 "

**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:	Foglio (spessore 1,5 mm) in resina contrassegnato "EASY LAST 901"
Produttore:	-----
Campionamento	
- Luogo:	-----
- Data:	-----
- Effettuato da:	COMMITTENTE
- Come (metodi):	-----
Data di ricevimento in laboratorio:	07/05/2020

**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	<input type="text" value="11/05/2020"/>   <input type="text" value="11/05/2020"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM C 1371-15	Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emissometers	<input type="text" value="11/05/2020"/>   <input type="text" value="11/05/2020"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM E 1980-11	Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low Sloped Opaque Surfaces	<input type="text" value="11/05/2020"/>   <input type="text" value="11/05/2020"/>

Secondo ANSI/CRRC 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)	93
12 (media velocità del vento)	93
30 (alta velocità del vento)	94

Riflettanza solare media iniziale, $\rho_s$	0,76
Emissività termica media iniziale, $\epsilon$	0,87

Verifica tecnica

Ing. Barbara Mazzanti

Il Direttore

Prof. Maria Chiara Bignozzi

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