

Rapporto di prova n. **21RP00648** del **13/05/2021**

Cliente: **PFM SRL - VIA PROVINCIALE SUD N.31 - 41046 PALAGANO (MO)**

Dati relativi al campionamento

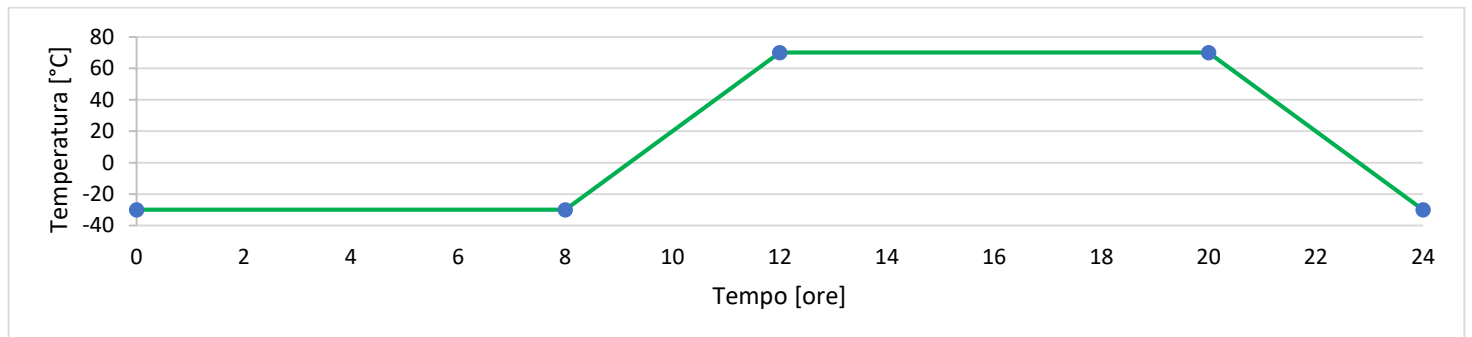
Prelievo effettuato da: **Cliente**
 Luogo del campionamento: **Stabilimento di Palagano (MO)**
 Data campionamento: **Non dichiarata**
 Trasporto effettuato da: **Corriere**
 Data di ricezione: **12/04/2021**
 Data accettazione: **12/04/2021**
 Data delle prove: **dal 19/04/2021 al 13/05/2021**

Campione	Contrassegno	Descrizione campione
21DM05520	ISOCLIP #	Pannello sandwich composto da una lastra di gres porcellanato incollata ad un pannello termoisolante in EPS grafite ad alta densità #

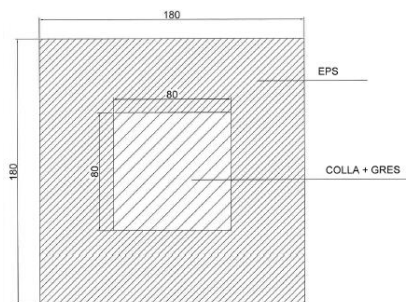
Metodo interno **Determinazione dell'aderenza al supporto dopo 25 cicli termici da -30 °C a +70 °C**

Descrizione della prova

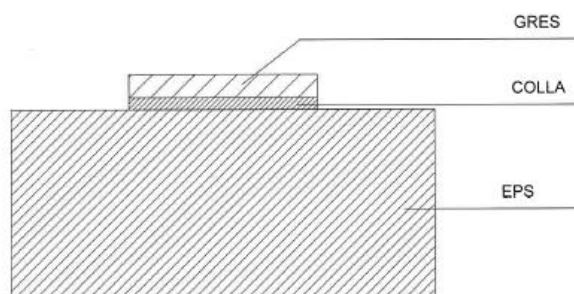
La prova consiste nel determinare la forza di aderenza del gres porcellanato al supporto in EPS. I cinque provini sono stati testati dopo essere stati sottoposti a 25 cicli termici, da -30 °C a +70 °C. Ogni ciclo dura 24 ore, seguendo la presente curva, creata ad hoc:



Lo sforzo massimo di trazione viene determinato applicando una forza di trazione perpendicolare alla superficie del campione. I cinque provini sono stati confezionati dal Cliente, secondo la geometria suggerita dal Laboratorio EcarnRicert. Prima di essere sottoposti a prova, il supporto in EPS viene inciso in corrispondenza del perimetro della piastrina di gres porcellanato per una profondità di circa 2 mm. La forza di trazione è applicata mediante una piastrina metallica applicata con colla cianoacrilica sulla superficie in gres porcellanato di ciascun provino. La forza di aderenza è pari al rapporto tra il carico di rottura e l'area della superficie di prova.



Geometria dei provini (Vista dall'alto)



Geometria dei provini (Vista in sezione)

Rapporto di prova n. **21RP00648** del **13/05/2021**Strumentazione utilizzata
 Misuratore della forza di aderenza Controls
 Armadio climatico Controls
Risultati

Provino n. [-]	Area di prova A [mm ²]	Carico di rottura F _u [N]	Forza di aderenza f _u [N/mm ²]	Tipo di frattura [-]
01	6400	652	0.10	Frattura del supporto in EPS
02	6400	610	0.10	Frattura del supporto in EPS
03	6400	581	0.09	Frattura del supporto in EPS
04	6400	677	0.11	Frattura del supporto in EPS
05	6400	590	0.09	Frattura del supporto in EPS
Valore medio			0.10	

Documentazione fotografica

Esempio di provino al termine della prova

 Il Direttore
 Dott. Tommaso Lombardo

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs n.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio
 >>incertezza estesa U fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%) salvo diversamente indicato - § prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG010 - N.A. non applicabile
 I campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti reperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. - il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. # informazione fornita dal cliente. Qualora sia la descrizione del campione che il campionamento siano imputabili al cliente, anche tutti gli altri dati associati al campionamento sono da egli forniti. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.

Fine del rapporto di prova 21RP00648