



LAB N° 0097 L

RAPPORTO DI PROVA N° 545 / 2024 / CPR

Monza, 08.04.2024

DETERMINAZIONE DELLA CONDUCIBILITÀ TERMICA

Richiedente: GREENWALLS SPA
VIALE DEI GINEPRI SNC
70033 CORATO (BA)

Dati identificativi del prodotto, dichiarati dal richiedente:

Prodotto tipo: lastre in EPS per isolamento termico ottenute per taglio da blocco, colore bianco
Densità: 15 kg/m³
Famiglia di prodotti: lastre con dimensioni da 100 x 100 x 50 a 1200 x 5000 x 800
Norma di prodotto di riferimento: UNI EN 13163: 2015
Nome commerciale del campione: GWEPS15
Materie prime utilizzate per il campione da testare: Eps Monocell 200FP.1
% di MPS: 0
% di sottoprodotto interno: 3
% di sottoprodotto esterno: /
Additivi: /
Dimensioni nominali: 300 x 300 x 50 mm
Campionamento: a cura del richiedente

Dati a cura del laboratorio:

Identificazione campione: 0205/24
Data ricevimento campione: 06.03.2024
Metodo di analisi: UNI EN 12667: 2002
Data di inizio prova: 03.04.2024
Data di fine prova: 04.04.2024
Apparecchiatura: NETZSCH HFM 446M Lambda
Posizionamento campione e orientamento termoflussimetro: orizzontale
Superficie di misura: 102 mm x 102 mm
Data dell'ultima taratura: 05.02.2024
Riferimenti della lastra di calibrazione: Lastra di resina/fibra di vetro – cod. S 485 - Cert. di calibrazione IRMM 440 del 23.10.2018 con scadenza 25.10.2036
Ambiente di condizionamento e ambiente di prova del laboratorio: temperatura: (23 ± 2) °C
Umidità relativa: (50 ± 5) % U.R.
Temperatura piastra superiore: 20,0 °C
Temperatura piastra inferiore: 0,0 °C
Differenza di temperatura media: 20,0 K
Temperatura media di prova: 10,0 °C
Metodo di condizionamento: fino a massa costante
Variazione relativa della massa durante l'essiccazione/condizionamento: 0 %

I risultati delle determinazioni sovraesposti si riferiscono soltanto al campione ricevuto.
Se il campionamento è a cura del richiedente i risultati delle determinazioni sovraesposti si riferiscono al campione così come ricevuto, fatti salvi gli eventuali processi di condizionamento/trasformazione/lavorazione previsti dalle norme e/o dai metodi di prova.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata dal Laboratorio Prove I.I.P.
Il campione viene conservato per due mesi dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.
I dati relativi al campione che sono stati dichiarati dal richiedente non sono verificati dal laboratorio, se non espressamente indicato: il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
MOD RP.00-REV.0 del 06/13



LAB N° 0097 L

RAPPORTO DI PROVA N° 545 / 2024 / CPR

Provino	Data di produzione ^a
Provino 1	17/01/2024
Provino 2	17/01/2024
Provino 3	25/01/2024
Provino 4	25/01/2024
Provino 5	25/01/2024
Provino 6	31/01/2024
Provino 7	31/01/2024
Provino 8	31/01/2024
Provino 9	01/02/2024
Provino 10	01/02/2024

Provino	Spessore d [mm]	Massa volumica [kg/m ³]	Densità di flusso termico [W/m ²]	Durata della prova [hh:mm:ss]	Cond. termica a 10°C [W/(m K)]	Resistenza Termica (m ² ·K)/W	Gradiente Termico [K/m]
001	51,2	16,8	14,4	00:29:57	0,0368	1,390	390,6
002	49,0	0,1	15,1	00:42:53	0,0370	1,325	408,2
003	52,9	17,1	13,7	00:26:54	0,0363	1,457	377,9
004	51,4	16,9	14,2	00:25:54	0,0365	1,406	389,9
005	49,6	16,8	14,7	00:32:54	0,0365	1,356	403,7
006	50,8	16,5	14,4	00:28:57	0,0367	1,384	393,5
007	50,5	16,9	14,5	00:29:57	0,0367	1,376	396,5
008	51,5	16,8	14,3	00:32:57	0,0367	1,403	388,6
009	52,4	17,0	13,9	00:21:54	0,0363	1,443	381,7
010	51,5	17,0	14,1	00:25:54	0,0364	1,414	388,4

^a dati dichiarati dal richiedente

I risultati delle determinazioni sovraesposti si riferiscono soltanto al campione ricevuto.
 Se il campionamento è a cura del richiedente i risultati delle determinazioni sovraesposti si riferiscono al campione così come ricevuto, fatti salvi gli eventuali processi di condizionamento/trasformazione/lavorazione previsti dalle norme e/o dai metodi di prova.
 La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata dal Laboratorio Prove I.I.P.
 Il campione viene conservato per due mesi dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.
 I dati relativi al campione che sono stati dichiarati dal richiedente non sono verificati dal laboratorio, se non espressamente indicato: il laboratorio ne declina ogni responsabilità.
 Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
 MOD RP.00-REV.0 del 06/13



LAB N° 0097 L

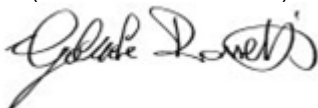
RAPPORTO DI PROVA N° 545 / 2024 / CPR

L'incertezza della misura di conducibilità termica è stimata essere $\pm 1,16$ %, espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Il presente Rapporto di Prova può essere utilizzato dal fabbricante per le prove iniziali di tipo per la marcatura CE come previsto dalla norma UNI EN 13172: 2012 in conformità al Regolamento 305/2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la Direttiva 89/106/CEE (Istituto Italiano dei Plastici: organismo notificato n° 1597).

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile della Prova
(dr. Gabriele Rossetti)



Il Responsabile del Laboratorio
(ing. L. Galbiati)



I risultati delle determinazioni sovraesposti si riferiscono soltanto al campione ricevuto.

Se il campionamento è a cura del richiedente i risultati delle determinazioni sovraesposti si riferiscono al campione così come ricevuto, fatti salvi gli eventuali processi di condizionamento/trasformazione/lavorazione previsti dalle norme e/o dai metodi di prova.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata dal Laboratorio Prove I.I.P.

Il campione viene conservato per due mesi dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.

I dati relativi al campione che sono stati dichiarati dal richiedente non sono verificati dal laboratorio, se non espressamente indicato: il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

MOD RP.00-REV.0 del 06/13