# RAPPORTO DI PROVA

SQM_484_2026

PRODUTTORE

[redacted]

DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

## AEROGEL

TIPOLOGIA DI PRODOTTO

**Pannello a base di fibre minerali e aerogel**

TIPOLOGIA DI PROVA

**DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO**

---

**Committente** AS EUDIASPORA S.r.l. – Str. Romana, nr. 112/1, ap. 37, MD-3601, Ungheni (Moldova)
**Prodotto immesso sul mercato da** AS EUDIASPORA S.r.l. – Str. Romana, nr. 112/1, ap. 37, MD-3601, Ungheni (Moldova)
**Dati relativi al campione esaminato** Nessuno
**Provenienza campione** selezionato e fornito dal Committente
**Stabilimento di produzione** [redacted]

**Offerta** 26461/lab del 24/06/2026
**Conferma ordine** 25/06/2026
**Ricevimento campioni** 26/06/2026
**Periodo esecuzione prove** Agosto - Settembre 2026
**Laboratorio e luogo esecuzione prove** Certimac - via Ravegnana, 186 - Faenza (RA))

**Emissione rapporto** 15/09/2026
**Revisione n°** 00

**Responsabile Tecnico di Prova**: Dott. Luca Tassinari
**Responsabile Redazione Rapporto di Prova**: Ing. Sebastiano Marianini
**Approvazione**: Direttore Tecnico Ing. L. Laghi

Il presente documento è composto da n. **4 pagine** e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale. L'originale del presente rapporto di prova è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile. Informazioni fornite dal Committente. Il Laboratorio declina ogni responsabilità rispetto alla natura di tali informazioni. Il campionamento è stato effettuato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

---

*Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Luca Laghi*

Il Direttore Tecnico
(Dott. Ing. Luca Laghi)

## 1. Oggetto delle prove

Il presente rapporto di prova riporta gli esiti della seguente prova:

- *Determinazione della permeabilità al vapore acqueo*

effettuate sul seguente tipo di prodotto:

- *Pannello a base di fibre minerali e aerogel,*

Il materiale necessario all'esecuzione della prova è stato campionato e fornito dal Committente. Raggiunto il laboratorio, è stato codificato come segue:

| **Codifica campione**<br>da Laboratorio<br>cfr. Procedura Gestionale PG7_4 | **Numerosità provini** |
|---|---|
| 26_150_C01 | 3 |
| **Totale:** 3 provini da campionatura su 1 lotto | |

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al materiale fornito dal Committente e sottoposto alle prove sopra citate. Rimane a carico del Committente rispettare la frequenza dei controlli come stabiliti dalla norma.

## 2. Riferimenti normativi e documentali

Le prove sono state eseguite utilizzando i metodi definiti nei seguenti documenti e normative:

a. UNI EN ISO 12572:2016 Prestazione igrotermica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore d'acqua - Metodo del recipiente di prova.

b. UNI EN 12086:2013. Isolanti termici per edilizia - Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo.

## 3. Strumentazioni, condizioni ambientali e incertezza di misura

| | |
|---|---|
| Condizioni ambientali | Temperatura: 20 ± 2 °C<br>Umidità relativa: 50 ± 5 %. |
| Incertezza di misura | Non calcolata. |

| Codice campione/ Provino | Massa del sistema $M_0$ (g) | Spessore (mm) | Diametro (mm) |
|---|---|---|---|
| 26_150_C01 Perm_Prov 1 | 40,42 | 9,42 | 157,50 |
| 26_150_C01 Perm_Prov 2 | 43,21 | 9,94 | 156,98 |
| 26_150_C01 Perm_Prov 3 | 41,46 | 9,45 | 157,49 |

**Tabella 1.** Misurazione della massa iniziale $M_0$ del sistema (g)

## 4. Risultati di prova

| Codice campione/ Provino | Flusso di vapore acqueo ΔG/Δt (kg/s) | Permeabilità al vapore d'acqua $W_{vp}$ (kg/m s Pa) | Spessore dello strato equivalente d'aria **sd** (m) | Fattore di resistenza alla permeabilità al vapore **μ** (-) |
|---|---|---|---|---|
| 26_150_C01 Perm_Prov 1 | 2,83E-08 | 1,09E-09 | 0,18 | 19 |
| 26_150_C01 Perm_Prov 2 | 3,10E-8 | 1,19E-09 | 0,16 | 17 |
| 26_150_C01 Perm_Prov 3 | 2,82E-8 | 1,09E-9 | 0,18 | 19 |
| **MEDIA** | **2,92E-08** | **1,12E-09** | **0,18** | **18** |
| **DEV. ST.** | **1,59E-09** | **5,77E-11** | **0,01** | **1,8** |

**Tabella 2.** Risultati di prova

# RIEPILOGO DEI RISULTATI

Le prove sopra descritte hanno fornito le seguenti evidenze:

| DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO | |
|---|---|
| Valore medio della permeabilità al vapore d'acqua $W_{vp}$ (kg/m s Pa) | **1,12E-09** |
| Valore medio dello spessore dello strato equivalente d'aria **sd** (m) | **0,18** |
| Valore medio del fattore di resistenza alla permeabilità al vapore **μ** (-) | **18** |

## 5. Lista di distribuzione

| | | |
|---|---|---|
| **ENEA** | Archivio | 1 copia |
| **Certimac** | Archivio | 1 copia |
| **AS EUDIASPORA S.r.l.** | Archivio | 1 copia |

| Responsabile Tecnico Esecuzione di Prova | Responsabile Tecnico Redazione Rapporto di Prova | Direttore Tecnico Approvazione |
|---|---|---|
| Dott. Luca Tassinari | Ing. Sebastiano Marianini | Ing. Luca Laghi |
| | | |

*Il presente documento è di esclusiva proprietà di Certimac e non può essere riprodotto o divulgato in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, né integralmente né parzialmente senza averne ottenuto preventivamente il permesso scritto di Certimac.*

*-------- Fine Rapporto di prova ------*