

RAPPORTO DI PROVA

SQM_485_2026

PRODUTTORE

DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

AEROGEL

TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Pannello a base di fibre minerali e aerogel

TIPOLOGIA DI PROVA

DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE PARZIALE SU BREVE PERIODO (UNI EN 29767:2019)

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

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: P.I. Federica Farina

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 delle seguenti prove:

- *Determinazione dell'assorbimento d'acqua per immersione parziale su breve periodo,*

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 da Laboratorio cfr. Procedura Gestionale PG7_4	Numerosità provini
26_150_C01	4
Totale: 4 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. I provini presentano dimensioni nominali di **200 mm x 200 mm x 10 mm**.

2. Riferimenti normativi e documentali

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

- UNI EN ISO 29767:2019. Isolanti termici per edilizia - Determinazione dell'assorbimento d'acqua per immersione parziale su breve periodo.

3. Strumentazioni, condizioni ambientali e incertezza di misura

Condizioni ambientali del laboratorio	Temperatura: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ Umidità relativa: $50 \pm 5\%$.
Incertezza di misura	Non calcolata

4. Risultati di prova

L'assorbimento d'acqua per breve periodo per immersione parziale è espresso in kg/m² ed è calcolato mediante la seguente formula:

$$W_p = \frac{m_{24} - m_0}{A_p}$$

dove:

- **W_p** è l'assorbimento d'acqua per immersione parziale, espresso in kg/m²;
- **m₀** è la massa iniziale dei campioni, espressa in kg;
- **m₂₄** è la massa dei provini dopo 24 h di immersione parziale, espressa in kg;
- **A_p** è l'area della faccia inferiore dei campioni immersa durante la prova, espressa in m².

Codice campione/ Provino	Massa iniziale m ₀ (kg)	Massa dopo 24 ore m ₂₄ (kg)	Area della faccia inferiore A _p (m ²)	Assorbimento d'acqua per immersione parziale W _p (kg/m ²)
26_150_C01 Ass_Prov 1	0,086	0,110	0,0395	0,60
26_150_C01 Ass_Prov 2	0,083	0,109	0,0393	0,66
26_150_C01 Ass_Prov 3	0,088	0,110	0,0396	0,53
26_150_C01 Ass_Prov 4	0,091	0,111	0,0399	0,51
MEDIA	0,087	0,110	0,0396	0,575
DEV. ST.	0,003	0,001	0,0002	0,065

Tabella 2. Risultati di prova

RIEPILOGO DEI RISULTATI

Le prove sopra descritte hanno fornito le seguenti evidenze:

DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE PARZIALE SU BREVE PERIODO	
Valore medio dell'assorbimento d'acqua per immersione parziale W_p (kg/m ²)	0,575

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
P. I. Federica Farina	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 -----