

RAPPORTO DI PROVA

SQM_482_2026

PRODUTTORE

DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

AEROGEL

TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Pannello a base di fibre minerali e aerogel

TIPOLOGIA DI PROVA

**DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ DIMENSIONALE IN CONDIZIONI SPECIFICATE DI UMIDITÀ E DI TEMPERATURA
(UNI EN 1604:2013)**

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: Dott. Paolo Brigadeci

Responsabile Redazione Rapporto di Prova: Ing. Sebastiano Marianini

Approvazione: Direttore Tecnico Ing. L. Laghi

Il presente documento è composto da n. **6 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 della stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e di temperatura,*

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	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. I provini presentano dimensioni nominali **(b x l x d)** 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 1604:2013. Isolanti termici per edilizia - Determinazione della stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e di temperatura.

3. Strumentazioni, condizioni ambientali e incertezza di misura

Regime di condizionamento	Temperatura: $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ Umidità relativa: $90 \pm 5\%$ Durata: 48 ore
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

Lato b (mm)						
Condizione	Codice campione/ Provino	Misura 1 b_1 (mm)	Misura 2 b_2 (mm)	Misura 3 b_3 (mm)	Media b_{media} (mm)	Variazione Δb_{media} (mm)
Misura iniziale	26_150_C01 St.Dim_Prov 1	198,24	199,08	199,08	198,80	-
	26_150_C01 St.Dim_Prov 2	197,21	198,67	200,27	198,72	-
	26_150_C01 St.Dim_Prov 3	198,61	198,87	199,30	198,93	-
Misura dopo condizionamento	26_150_C01 St.Dim_Prov 1	198,35	199,77	198,86	198,99	0,0973
	26_150_C01 St.Dim_Prov 2	199,96	198,70	200,71	199,79	0,5401
	26_150_C01 St.Dim_Prov 3	199,63	199,95	198,18	199,25	0,1642
$\Delta b\epsilon$ (%) = 0,27 %						

Tabella 1. Misure su Lato b

Lato l (mm)						
Condizione	Codice campione/ Provino	Misura 1 l_1 (mm)	Misura 2 l_2 (mm)	Misura 3 l_3 (mm)	Media l_{media} (mm)	Variazione Δl_{media} (mm)
Misura iniziale	26_150_C01 St.Dim_Prov 1	198,89	199,19	198,39	198,82	-
	26_150_C01 St.Dim_Prov 2	199,34	199,91	199,34	199,53	-
	26_150_C01 St.Dim_Prov 3	198,81	199,20	198,86	198,96	-
Misura dopo condizionamento	26_150_C01 St.Dim_Prov 1	198,72	198,90	198,23	198,62	-0,1039
	26_150_C01 St.Dim_Prov 2	199,09	199,66	199,23	199,33	-0,1019
	26_150_C01 St.Dim_Prov 3	199,08	199,37	199,53	199,33	0,1860
$\Delta l\epsilon$ (%) = -0,01 %						

Tabella 2. Misure su Lato l

Lato d (mm)								
Condizione	Codice campione/ Provino	Misura 1 d_1 (mm)	Misura 2 d_2 (mm)	Misura 3 d_3 (mm)	Misura 4 d_4 (mm)	Misura 5 d_5 (mm)	Media d_{media} (mm)	Var. Δd_{media} (mm)
Misura iniziale	26_150_C01 St.Dim_Prov 1	11,55	12,10	11,78	11,37	12,10	11,78	-
	26_150_C01 St.Dim_Prov 2	12,16	12,04	12,10	12,04	11,77	12,02	-
	26_150_C01 St.Dim_Prov 3	12,34	12,28	12,00	11,49	11,44	11,91	-
Misura dopo condiz.	26_150_C01 St.Dim_Prov 1	11,23	12,04	11,69	11,15	12,06	11,63	-1,2630
	26_150_C01 St.Dim_Prov 2	12,03	11,87	11,97	11,89	11,64	11,88	-1,1596
	26_150_C01 St.Dim_Prov 3	12,44	12,37	12,05	11,70	11,67	12,04	1,1420
$\Delta d\epsilon$ (%) = -0,43 %								

Tabella 2. Misure su Lato I

RIEPILOGO DEI RISULTATI

Le prove sopra descritte hanno fornito le seguenti evidenze:

DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ DIMENSIONALE IN CONDIZIONI SPECIFICATE DI UMIDITÀ E DI TEMPERATURA	
Variazione dimensionale percentuale media sul lato b $\Delta b\epsilon$ (%)	0,27 %
Variazione dimensionale percentuale media sul lato I $\Delta I\epsilon$ (%)	-0,01 %
Variazione dimensionale percentuale media sul lato d $\Delta d\epsilon$ (%)	-0,43 %

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. Paolo Brigadeci	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 -----

APPENDICE 1

Documentazione Fotografica

