

RAPPORTO DI PROVA

SQM_480_2026

PRODUTTORE

DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

AEROGEL

TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Pannello a base di fibre minerali e aerogel

TIPOLOGIA DI PROVA

DETERMINAZIONE DEL COMPORTAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO (UNI EN 12430:2013)

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. Luca Tassinari

Responsabile Redazione Rapporto di Prova: Ing. Sebastiano Marianini

Approvazione: Direttore Tecnico Ing. L. Laghi

Il presente documento è composto da n. **8 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 del comportamento sotto carico concentrato,*

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	5
Totale: 5 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 **300 mm x 300 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 12430:2013. Isolanti termici per edilizia - Determinazione del comportamento sotto carico concentrato.

3. Strumentazioni, condizioni ambientali e incertezza di misura

Strumentazione utilizzata e tarature	Macchina di prova monoassiale MTS, modello 30/M, matricola 273305/05, equipaggiata con cella di carico con fondo scala pari a 20 kN. Certificati di taratura n. 00001LAT 2516758FSE (carico), 00001LAT 2516763FSE(corsa), 00001LAT 2516764FSE (velocità), rilasciati dal Centro di Taratura LAT N. 00001 in data 30/10/2025.
Condizioni ambientali	Temperatura: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ Umidità relativa: $50 \pm 5\%$.
Incertezza di misura	Non calcolata

4. Risultati di prova

4.1 Determinazione del comportamento sotto carico concentrato

Nella valutazione dei risultati non sono stati rilevati punti critici (yield point) e, pertanto, è stato riportato il valore del carico massimo associato a una deformazione del 20%, come definito al Rif. 2-a.

Codice Campione	Provino	Spessore medio (mm)	Carico al 20% di deformazione F_{20} (N)
26_150_C01	26_150_C01_C.Conc._Prov 1	9,76	464
	26_150_C01_C.Conc._Prov 2	10,10	614
	26_150_C01_C.Conc._Prov 3	9,03	524
	26_150_C01_C.Conc._Prov 4	10,5	520
	26_150_C01_C.Conc._Prov 5	10,6	425
	MEDIA	10,0	509
	DEV. ST.	0,6	72

Tabella 1. Risultati di prova

RIEPILOGO DEI RISULTATI

Le prove sopra descritte hanno fornito le seguenti evidenze:

DETERMINAZIONE DEL COMPORTAMENTO SOTTO CARICO CONCENTRATO
Il valore medio del carico al 20% di deformazione F_{20} è pari a 509 ± 72 N

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 -----

APPENDICE 1

Documentazione Fotografica







