

RAPPORTO DI PROVA

n°

SQM_678_2025

PRODUTTORE ^[#]

AMA Advanced Materials S.r.l.

DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO ^[#]

AMAGEL ULTRA

TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Materassino isolante a base aerogel

DESCRIZIONE PROVA (normativa di riferimento)

**Determinazione del comportamento a compressione dei materiali isolanti termici per edilizia
UNI EN ISO 29469:2022**

Committente: AMA Advanced Materials S.r.l.

Prodotto immesso sul mercato da^[#]: AMA Advanced Materials S.r.l. - Via Provinciale Sud 31-41046, Palagano (MO)

Codice campione: 25_205_C01

Dati relativi al campione esaminato: pannello in materiale isolante a base aerogel (spessore 10 mm e densità 120 kg/m³)

Provenienza campione: campionato e fornito dal Committente

Stabilimento di Produzione^[#]: Via Provinciale Sud 31 - 41046 - Palagano (MO)

Offerta: 25642/lab del 20/10/2025

Conferma ordine del 21/10/2025

Ricevimento campioni: 02/12/2025

Data inizio e fine prove: 07/01/2026 – 26/01/2026

Laboratorio e luogo esecuzione prove: Certimac - via Ravegnana 186, Faenza (RA)

Emissione rapporto: 27/01/2026

Tecnico di Laboratorio: Dott. Leonardo Ghetti

Responsabile di commessa: Ing. Giulia De Aloysio

Responsabile di Laboratorio: Dott. Leonardo Ghetti

Approvazione emissione Rapporto di Prova: Direttore Tecnico Ing. Luca 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. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel RdP ad eccezione di quelle fornite direttamente dal Committente che, chiaramente identificate ^[#], sono formalmente escluse dalle responsabilità del Laboratorio. Il campionamento è stato effettuato dal cliente. I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto dal Laboratorio.

*Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale dall'Ing. Luca Laghi.*



02292

1. Oggetto delle prove

Il presente rapporto di prova riporta gli esiti delle seguenti prove:

– determinazione del comportamento a compressione,

effettuate sul seguente tipo di prodotto:

- pannello in materiale isolante a base aerogel (spessore 10 mm e densità 120 kg/m³) denominato “AMAGEL ULTRA”

che è pervenuto al laboratorio sotto forma di:

- n° 20 pannelli di dimensioni circa 200 x 200 x 10 mm

Lotto di produzione da Committente	Codifica campione da Laboratorio cfr. Procedura Gestionale PG7_4	Numerosità provini
Lotto 1	25_205_C01	5
Lotto 2	25_205_C01	5
Lotto 3	25_205_C01	5
Lotto 4	25_205_C01	5
Totale: n° 20 provini da campionatura su n°4 lotto/i		

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione in esame, così come campionato dal Fabbricante e ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata. Rimane a carico del Fabbricante rispettare la frequenza dei controlli come stabiliti dalla normativa.

Qualora il Fabbricante richieda che un campione sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento dalle condizioni specificate all'accettazione, Certimac declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non integralmente salva approvazione scritta dal Laboratorio.

M7_8_3 Rdp_PP03.Rev.00 del 02/07/2025

SQM_678_2025

Pagina 2 di 6



02292

2. Riferimenti normativi e documentali

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

- A. UNI EN ISO 29469:2022: Isolanti termici per edilizia - Determinazione del comportamento a compressione.
- B. UNI EN ISO 29768:2022 Isolanti termici per edilizia - Determinazione delle dimensioni lineari dei provini.

3. Condizioni ambientali

Condizioni ambientali	Temperatura: $23 \pm 2^\circ\text{C}$ Umidità relativa: $50 \pm 5\%$.
-----------------------	---

I provini sono stati condizionati alle condizioni ambientali di cui sopra per almeno 6h.

Le dimensioni lineari sono state valutate secondo la norma al Rif. 2-B.

Lotto	Codice provino	Dimensione L_1 / mm	Dimensione L_2 / mm	Area / mm^2	Spessore / mm
Lotto 1	25_205_C01_Comp._Prov 1	200,09	200,04	40027	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 2	199,88	200,05	39986	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 3	200,09	199,91	40001	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 4	199,88	200,06	39988	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 5	199,84	200,06	39979	10,00
Lotto 2	25_205_C01_Comp._Prov 6	199,99	199,92	39981	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 7	200,09	199,98	40013	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 8	199,85	199,92	39952	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 9	199,97	199,96	39986	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 10	200,07	199,94	40001	10,00

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non integralmente salva approvazione scritta dal Laboratorio.

M7_8_3 Rdp_PP03.Rev.00 del 02/07/2025

SQM_678_2025

Pagina 3 di 6



02292

Lotto 3	25_205_C01_Comp._Prov 11	200,05	200,09	40028	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 12	200,11	200,16	40052	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 13	200,08	200,07	40029	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 14	200,15	200,16	40061	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 15	200,12	200,08	40038	10,00
Lotto 4	25_205_C01_Comp._Prov 16	199,96	199,73	39938	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 17	200,19	200,33	40103	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 18	200,12	199,97	40017	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 19	199,85	199,97	39964	10,00
	25_205_C01_Comp._Prov 20	199,76	199,72	39896	10,00

Tabella 1. Dimensione dei provini.

4. Risultati di prova

4.1 Determinazione della resistenza a compressione

Lotto	Codice provino	F₁₀ / N	σ₁₀ / kPa
Lotto 1	25_205_C01_Comp._Prov 1	1230,2	30,7
	25_205_C01_Comp._Prov 2	2435,8	60,9
	25_205_C01_Comp._Prov 3	2131,8	53,3
	25_205_C01_Comp._Prov 4	2285,1	57,1
	25_205_C01_Comp._Prov 5	1768,9	44,2
	MEDIA	1970,4	49,3
Lotto 2	25_205_C01_Comp._Prov 6	1972,4	49,3
	25_205_C01_Comp._Prov 7	2078,6	51,9
	25_205_C01_Comp._Prov 8	1815,8	45,4
	25_205_C01_Comp._Prov 9	1974,9	49,4
	25_205_C01_Comp._Prov 10	1888,6	47,2
	MEDIA	1946,1	48,7

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non integralmente salva approvazione scritta dal Laboratorio.

M7_8_3 Rdp_PP03.Rev.00 del 02/07/2025

SQM_678_2025

Pagina 4 di 6



02292

Lotto	Codice provino	F_{10} / N	σ_{10} / kPa
Lotto 3	25_205_C01_Comp._Prov 11	1839,7	46,0
	25_205_C01_Comp._Prov 12	2412,3	60,2
	25_205_C01_Comp._Prov 13	1759,3	44,0
	25_205_C01_Comp._Prov 14	2255,8	56,3
	25_205_C01_Comp._Prov 15	2002,4	50,0
	MEDIA	2053,9	51,3
Lotto 4	25_205_C01_Comp._Prov 16	1947,9	48,8
	25_205_C01_Comp._Prov 17	2357,4	58,8
	25_205_C01_Comp._Prov 18	2202,5	55,0
	25_205_C01_Comp._Prov 19	2442,6	61,1
	25_205_C01_Comp._Prov 20	2110,4	52,9
	MEDIA	2212,2	55,3

Tabella 2. Risultati ottenuti.

RIEPILOGO DEI RISULTATI

Le prove sopra descritte hanno fornito i seguenti valori:

Determinazione del comportamento a compressione dei materiali isolanti termici per edilizia secondo UNI EN ISO 29469:2022	
I valori di resistenza a compressione σ_{10} medi, pari ad una deformazione del 10% risultano	
Lotto 1	49,3 ± 5,3 kPa
Lotto 2	48,7 ± 5,3 kPa
Lotto 3	51,3 ± 5,4 kPa
Lotto 4	55,3 ± 5,7 kPa
Sono riportati in tabella il valore medio misurato e la relativa incertezza . L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95% ($k=2$).	

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non integralmente salva approvazione scritta dal Laboratorio.

M7_8_3 Rdp_PP03.Rev.00 del 02/07/2025

SQM_678_2025

Pagina 5 di 6



02292

Note:

a. Scostamenti, aggiunte o esclusioni rispetto ai metodi di prova: *nessuno*

b. Dichiarazione di conformità¹: *nessuno*

¹La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") della guida ILAC-G8:09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" ("Linee guida sulle regole decisionali e sulle dichiarazioni di conformità") Livello di rischio < 50%.

Tecnico di Laboratorio (esecutore della prova)	Responsabile del Laboratorio	Responsabile di Commessa	Direttore Tecnico
Dott. Leonardo Ghetti	Dott. Leonardo Ghetti	Ing. Giulia De Aloysio	Ing. Luca Laghi
			

Il presente documento è di esclusiva proprietà di Certimac – 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 -----

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non integralmente salva approvazione scritta dal Laboratorio.

M7_8_3 Rdp_PP03.Rev.00 del 02/07/2025

SQM_678_2025

Pagina 6 di 6