

AMAGEL **ULTRA**

Amagel *ULTRA* rappresenta il nuovo pannello isolante sviluppato da Ama Advanced Materials per ridefinire gli standard del mercato delle costruzioni.

Grazie alla sua struttura innovativa, che combina Aerogel e schiuma composita, Amagel *ULTRA* offre prestazioni termiche senza precedenti con una conducibilità $\lambda_{10, dry} = 0,013 \text{ W/mK}$, unite a una straordinaria flessibilità che lo rende adatto anche alle superfici più complesse.

Nella ricerca della massima protezione termica, Amagel *ULTRA* si pone come isolante essenziale per le sue proprietà uniche: conduttività termica estremamente bassa - **0,013**

W/mK -, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso. Amagel *ULTRA* è utilizzabile in un arco di temperature comprese tra -180°C e $+200^{\circ}\text{C}$. Amagel *ULTRA*, disponibile in spessori da 10 a 60 mm, consente di ottimizzare gli spazi interni nelle applicazioni edilizie per edifici commerciali e residenziali, garantendo i più alti valori di resistenza termica a parità di spessore con i materiali isolanti di tipo convenzionale.

Il suo impiego consente di ottenere importanti risultati in situazioni complesse, ad esempio nell'isolamento di finestre o sezioni di tetto, garantendo un effettivo incremento dell'efficienza energetica totale del fabbricato con ottimi risultati termici e acustici. Grazie ai massimi valori R per unità di superficie rispetto a qualsiasi materiale isolante, Amagel *ULTRA* è il rivestimento ideale per il più ele-vato rendimento energetico nella realizzazione di pareti a secco, sotto ai pavimenti, tetti, controtelai e riquadrature delle finestre. Diversamente dagli isolanti rigidi e preformati, Amagel *ULTRA* si adatta perfettamente a qualsiasi forma o design: si piega senza perdere efficienza, ideale per curve, angoli e geometrie particolari.

La sua specifica composizione garantisce prestazioni fino al 20% in più rispetto agli attuali isolanti in Aerogel. Inoltre, la sua particolare composizione a base di schiume composite, e senza l'utilizzo di fibre minerali, lo rende idoneo per una installazione pulita e sicura grazie ad una riduzione del 90% della polverosità tipica degli isolanti tradizionali a base di Aerogel. Amagel *ULTRA* è un pannello isolante totalmente idrofobico (> 98%) e con una resistenza al fuoco Classe B - UL94-V0.

TIPOLOGIE E FORMATI

Amagel *ULTRA* è disponibile in pannelli negli spessori 10 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm e 60 mm.

CAPITOLATO PER REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO

Realizzazione di isolamento termico a base di pannelli, formato da schiuma composita e Aerogel di silice del tipo Amagel *ULTRA* idrorepellente e traspirante, fornito in pannelli per uno spessore nominale di 10/20/30/40/50/60 mm, con densità volumetrica pari a 100 kg/m^3 , conduttività termica pari a $0,013 \text{ W/mK}$, temperatura di impiego compresa fra -180°C / $+200^{\circ}\text{C}$, reazione al fuoco Euroclasse B permeabile alla diffusione del vapore, impermeabile all'acqua di superficie e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150° . Idoneo per l'utilizzo in applicazioni a secco, intercapedine, copertura, sotto massetto e per l'isolamento termico di superfici complesse.

DATI TECNICI	VALORI	UNITÀ	METODO DI PROVA
Spessori pannello	10/20/30/40/50/60	mm	
Conducibilità termica ($\lambda_{10, dry}$) a 10°C	0,013	W/mK	EN 12667
Temperature limite di impegno	-180 +200	$^{\circ}\text{C}$	
Calore specifico	1.000	J/kgK	ASTM E 826
Densità nominale	100	kg/m^3	
Compressione	55	kPa	EN ISO 29469:2022
Assorbimento acqua	0,12	kg/m^2	EN ISO 29767
Resistenza a trazione perpendicolare σ mt	0,10	N/mm^2	EN 1607:2013
Classe di reazione al fuoco	B		EN 13501-1
Stabilità dimensionale	<1%		EN 1604
Permeabilità al vapore acqueo s_d	0,10	m	UNI EN 12086:2013
Colore	bianco		