

# AMAGEL ULTRA

Amagel ULTRA representa el nuevo panel aislante desarrollado por Ama Advanced Materials para redefinir los estándares del mercado de la construcción.

Gracias a su estructura innovadora, que combina Aerogel y espuma compuesta, Amagel ULTRA ofrece prestaciones térmicas sin precedentes con una **conductividad de  $\lambda_{10, dry} = 0,013 \text{ W/mK}$** , junto a una extraordinaria flexibilidad que lo hace apto también para las superficies más complejas.

En la búsqueda de la mayor protección térmica, Amagel ULTRA se presenta como un aislante esencial gracias a sus propiedades únicas: conductividad térmica extremadamente baja –  $0,013 \text{ W/mK}$  –, flexibilidad superior, resistencia a la compresión, hidrofobicidad y facilidad de uso. Amagel ULTRA es utilizable en un rango de temperaturas comprendido entre  $-180^\circ\text{C}$  y  $+200^\circ\text{C}$ .

Amagel ULTRA, disponible en espesores entre 10 y 60 mm, permite optimizar los espacios internos en aplicaciones de construcción en edificios comerciales y residenciales, garantizando los más altos valores de resistencia térmica con el mismo espesor en comparación con los materiales aislantes tradicionales.

Su uso permite alcanzar importantes resultados en situaciones complejas, como el aislamiento de ventanas y secciones de cubiertas, garantizando un aumento real de la eficiencia energética total del edificio, con excelentes resultados térmicos y acústicos. Gracias a los máximos valores R por unidad de superficie en comparación con cualquier otro material aislante, Amagel ULTRA es el revestimiento ideal para lograr el mayor rendimiento energético en la realización de paredes en seco, bajo pavimentos, cubiertas, premarcos y remates de ventanas. A diferencia de los aislantes rígidos y preformados, Amagel ULTRA se adapta perfectamente a cualquier forma o diseño: puede doblarse sin perder eficiencia, lo que lo hace ideal para curvas, esquinas y geometrías especiales.

Su específica composición garantiza prestaciones hasta un 20% superiores respecto a los actuales aislantes de Aerogel. Además, su particular composición basada en espumas compuestas, sin el uso de fibras minerales, lo hace apto para una instalación segura y limpia gracias a una reducción del 90% de la emisión de polvo típica de los aislantes tradicionales a base de Aerogel. Amagel ULTRA es un panel aislante totalmente hidrofóbico ( $>98\%$ ) y con resistencia al fuego Clase B – UL94-V0.

## TIPOS Y FORMATOS

Amagel Ultra está disponible en paneles con espesores de 10mm, 20mm, 30mm, 40mm, 50mm y 60mm.

## ESPECIFICACIÓN AISLAMIENTO TÉRMICO

Ejecución de aislamiento térmico mediante paneles compuestos por espuma compuesta y Aerogel de sílice tipo Amagel ULTRA, hidrorrepelente y transpirable, suministrado en paneles con espesor nominal de 10/20/30/40/50/60 mm, con densidad volumétrica de  $100 \text{ kg/m}^3$ , conductividad térmica de  $0,013 \text{ W/mK}$ , rango de temperatura de uso entre  $-180^\circ\text{C}$  y  $+200^\circ\text{C}$ , reacción al fuego Euroclase B, permeable a la difusión del vapor, impermeable al agua superficial y/o por inmersión, con ángulo de contacto con el agua no inferior a  $150^\circ$ .

Apto para su utilización en aplicaciones en seco, en cámara, en cubiertas, bajo solera y para el aislamiento térmico de superficies complejas.

DATOS TÉCNICOS	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	MÉTODO DE ENSAYO
Espesor panel	10/20/30/40/50/60	mm	
Conductividad térmica ( $\lambda_{10, dry}$ ) a $10^\circ\text{C}$	0,013	W/mK	EN 12667
Límites de temperatura	-180 +200	$^\circ\text{C}$	
Calor específico	1.000	J/kgK	ASTM E 826
Densidad nominal	100	$\text{kg/m}^3$	
Compresión	55	kPa	EN ISO 29469:2022
Absorción de agua	0,12	$\text{kg/m}^2$	EN ISO 29767
Resistencia a la tracción prepencicular $\sigma$ mt	0,10	N/ $\text{mm}^2$	EN 1607:2013
Clase de reacción al fuego	B		EN 13501-1
Estabilidad dimensional	<1%		EN 1604
Color	white		
Permeabilidad al vapor de agua $s_d$	0,10	m	UNI EN 12086:2013