



# AMAGEL<sup>®</sup> A2

NEW NANOTECH THERMAL INSULATION



# Oil&Gas

## **AMAGEL A2®**

Nelle applicazioni oil&gas, petrolchimiche e chimiche, consente di migliorare drasticamente la sicurezza e ridurre gli sprechi di spazio ed energia.

La sua natura nanoporosa e idrofobica, lo rende essenziale nella prevenzione della corrosione delle apparecchiature e strutture metalliche, preservandone l'integrità e funzionalità nel tempo.

# Oil&Gas

# Automotive

Grazie alla struttura flessibile del materassino **AMAGEL A2®** è possibile isolare termicamente ogni particolare dalla forma più complessa, anche in spazi estremamente limitati.

# Automotive

Applicazioni  
Industriali

# Media

Temperatura

## Con **AMAGEL A2®**

è possibile realizzare pezzi lavorati a disegno, su specifiche del cliente, per l'isolamento elettrico-meccanico, termo-elettrico e termo-meccanico di camere climatiche, autoclavi, impianti di essiccazione.

Applicazioni

Industriali

# Media

Temperatura

Applicazioni  
Industriali

# Alta

Temperatura

Applicazioni

Industriali

# Alta

Temperatura

## Con **AMAGEL A2®**

è possibile realizzare l'isolamento termico ad alte e altissime temperature, per i più svariati settori: forni elettrici industriali, altoforni, forni per la cottura di ceramica e laterizi, fonderia di alluminio, forni per trattamenti termici in metallurgia e siderurgia, ecc.

# Navale & Ferroviario

## AMAGEL A2®

è ideale per l'isolamento degli impianti e dei componenti nell'industria navale e ferroviaria per la climatizzazione, la refrigerazione, la distribuzione di fluidi e impianti aeraulici.

**AMAGEL A2®** è certificato secondo **NORMA EN 45545, LIVELLO H3**, per l'utilizzo in ambito ferroviario.

# Industria del **Freddo**

Grazie all'adattabilità e modularità, alla sua capacità di assorbire elevate forze meccaniche e alla sua conduttività termica eccezionalmente bassa, **AMAGEL A2®** è l'isolante termico ideale per l'industria del freddo. Grazie alla sua struttura nanoporosa ed idrofobica, l'eventuale formazione di condensa e gli sbalzi termici saranno sempre controllati e non penalizzeranno in alcun modo le performances a medio e lungo termine. È disponibile anche nella versione rivestita di alluminio con funzione di barriera al vapore.

# Industria del **Freddo**

# Militare & Aero & Spaziale

## AMAGEL A2®

è la soluzione per l'isolamento termico (sia ad altissime che a bassissime temperature), con elevatissima resistenza del fuoco, sia nel settore militare che aerospaziale.

# Militare & Aero & Spaziale

Apparecchiature

# Elettroniche

## AMAGEL A2®

è ideale per risolvere problemi legati alla dispersione termica e al risparmio energetico di apparecchi elettrici in generale ed elettrodomestici in particolare.

Apparecchiature

# Elettroniche

# Edilizia

## AMAGEL A2®

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.

# Edilizia

## L'evoluzione della specie dei prodotti isolanti a base di Aerogel

**AMAGEL A2<sup>®</sup>**, rappresenta un nuovo passo importante nello sviluppo dei prodotti isolanti nanotecnologici a base di Aerogel siliceo.

È composto da una matrice isolante flessibile a base di fibre di vetro e da una elevata concentrazione di Aerogel nanoporoso, in grado di garantire le migliori prestazioni termiche in ogni condizione applicativa.

La nuova formulazione unita ad una riduzione della polverosità superficiale del 90% (rispetto ai prodotti della precedente generazione) consente una migliore lavorabilità durante le fasi di movimentazione ed applicazione, oltre ad una superiore tenuta di eventuali collanti per l'adesione al supporto.

Nella ricerca della massima protezione termica AMAGEL A2<sup>®</sup> si pone come isolante basilare per le sue proprietà uniche: conduttività termica estremamente bassa - da 0,015 a 0,019 -, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso. AMAGEL A2<sup>®</sup> è utilizzabile in un arco di temperature comprese tra -200°C e +650°C.

AMAGEL A2<sup>®</sup>, consente di ottimizzare gli spazi garantendo i più alti valori di resistenza termica a parità di spessore con gli altri materiali isolanti di tipo "convenzionale".

Il suo impiego consente di ottenere importanti risultati in situazioni

complesse garantendo un effettivo incremento dell'efficienza energetica totale con ottimi risultati di miglioramento termico.

La permeabilità al vapore unita all'idrofobicità dei prodotti AMAGEL A2, garantisce nel tempo il mantenimento delle performances del prodotto. Diversamente dagli isolanti rigidi e preformati AMAGEL A2<sup>®</sup> si adatta perfettamente a qualsiasi forma o design: il materassino è morbido e flessibile, fisicamente robusto ma con recupero eccellente della forma e delle prestazioni di progetto anche dopo eventuali fenomeni di compressione sotto carico. La sua specifica composizione garantisce inoltre le migliori prestazioni di resistenza al fuoco (Euroclasse A2) consentendo quindi l'applicazione in condizioni di utilizzo molto gravose o dove sia richiesta una prestazione di livello superiore.

### TIPOLOGIE E FORMATI

**AMAGEL A2<sup>®</sup>** è disponibile in 3 diversi spessori in funzione delle necessità applicative e delle prestazioni richieste, e 2 diversi formati; dove sia richiesto un ridottissimo tasso di polverosità, tipico dei prodotti a base di Aerogel.

- **AMAGEL A2<sup>®</sup> in rotolo** disponibile negli spessori 3, 6 e 10 mm

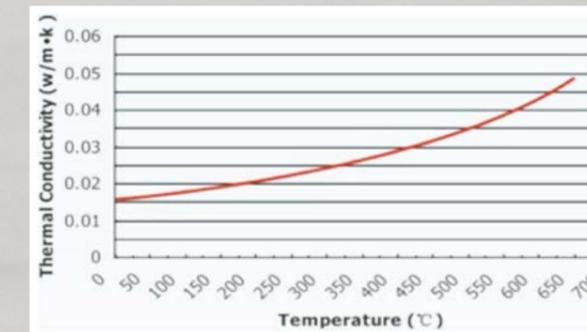
- **AMAGEL A2<sup>®</sup> in pannello** disponibile nello spessore 10 mm

### CAMPI DI APPLICAZIONE

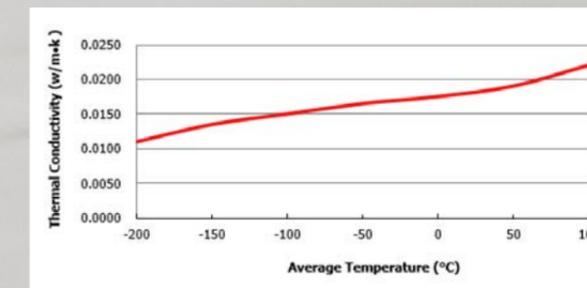
- Isolamento di tubazioni, condotte, serbatoi
- Isolamento di motori
- Isolamento di frigoriferi, forni
- Isolamento di vani ascensore
- Isolamento di paratie e scudi termici
- Isolamento di elementi metallici
- Isolamento di cofani, carrozzerie ed interni di veicoli in genere
- Isolamento e protezione di batterie di alimentazione
- Isolamento e protezione di tubi di scarico
- Isolamento a secco di intercapedini, solai e coperture di edifici civili e industriali

### TABELLA CONDUCEBILITÀ/TEMPERATURA

AMAGEL A2<sup>®</sup> - 650



AMAGEL A2<sup>®</sup> - ALU



### CARATTERISTICHE TECNICHE

| DATI TECNICI                       | AMAGEL A2 450              | AMAGEL A2 650              | AMAGEL A2 ALU              | METODO DI PROVA  |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Larghezza rotolo in mm             | 1500                       | 1500                       | 1500                       |                  |
| Spessore in mm                     | 3-6-10                     | 3-6-10                     | 10                         |                  |
| Conducibilità termica a 10°C       | 0,015 W/mK                 | 0,019 W/mK                 | 0,019 W/mK                 | UNIEN 12667:2002 |
| Permeabilità al vapore acqueo (Sd) | 0,07 m                     | 0,07 m                     | 0,07 m                     |                  |
| Temperature limite di impiego      | -50/+450 °C                | -50/+650 °C                | -200/+125 °C               |                  |
| Densità nominale                   | 200 ± 30 kg/m <sup>3</sup> | 200 ± 30 kg/m <sup>3</sup> | 160 ± 20 kg/m <sup>3</sup> |                  |
| Classe di reazione al fuoco        | A2                         | A2                         | A2                         | EN 13501-1       |
| Colore                             | Bianco                     | Bianco                     | Bianco                     |                  |

**AEROPAN**  
NANOTECH THERMAL INSULATION

**AEROGIPS**  
NANOTECH INSULATION BOARD

**AKTIVEPAN**  
NANOTECH THERMAL INSULATION

**AEROPROOF**  
ROOF THERMAL NANOTECH INSULATION

**THERMOGEL**  
NANOTECH THERMAL PAINT



**a.m.a. composites s.r.l.**

Via Repubblica, 7  
41011 Campogalliano  
Modena - Italy

Tel. +39 - 059 - 851754  
Fax +39 - 059 - 5221161  
[www.aeropan.it](http://www.aeropan.it)  
[www.amacomposites.it](http://www.amacomposites.it)



Aeropan



@AMA\_aeropan