

# THERMOGEL INSIDE

**Vernice termoriflettente con effetto termoisolante, traspirante, idrorepellente, antimuffa, a basso contenuto V.O.C.**

**Thermogel INSIDE** è una vernice termoriflettente a base di Aerogel ed altri pregiati componenti nanotecnologici per interni. Il prodotto, che non contiene microsferi di vetro o ceramica, è formulato grazie all'impiego di tecnologie avanzate che bloccano la dispersione di energia attraverso le pareti; questo riduce drasticamente i ponti termici e impedisce l'insorgenza delle muffe senza l'utilizzo di additivi chimici. Nel caso Thermogel Inside debba essere applicata su una parete di nuova costruzione questa deve essere ben stagionata, asciutta, spolverata e priva di impurità, compresa la sabbia non ben aderente. L'utilizzo del fissativo Thermogel Nanofix ne aumenta l'aderenza, uniforma l'assorbimento ed elimina lo

sfarinamento.

Se il supporto è già verniciato occorre rimuovere le vecchie pitture con il metodo più opportuno. In presenza di sporco e muffe occorre lavare la parete e, in ogni caso, prima di procedere bisogna predisporre il supporto ad uno stato di preparazione ideale.

L'applicazione di Thermogel Inside è semplice e rapida; la vernice va utilizzata con un pennello o rullo sintetico o di lana; la diluizione del prodotto è della percentuale 5-10% in volume con acqua. Dopo almeno 2-3 ore si può procedere con la stesura la seconda mano e successivamente della terza: ciò consente di raggiungere lo spessore consigliato di 250/300 µm ca.

## Caratteristiche e impiego

Tipo di legante: acrilico modificato

Aspetto del film secco: opaco, liscio

Colori disponibili: bianco e tintometria "cool colours" (solo tinte pastello)

Peso specifico: 1,00/1,02 kg/l +/- 0,03 a 20°C

Viscosità di fornitura: 10.000 cps +/- 1.000 a 20°C

Applicazione a temp. ideale  $\geq 5^{\circ}\text{C}$   $\leq 30^{\circ}\text{C}$ : pennello, rullo, spruzzo

Diluizione: 5% - 10% con acqua

Resa media indicativa: 8 - 9 mq/l per mano

Essiccazione ad aria a 20°C: 2-3 h

Sovraverniciabile: dopo almeno 4-5 h

## Applicazione

- Con pennello/rullo sintetico o di lana: mescolare accuratamente, diluire 5-10% in volume con acqua ed applicare Thermogel INSIDE
- Dopo almeno 2-3 ore, applicare la seconda mano e successivamente la terza.
- Lo spessore consigliato è di 250/300 µm ca. corrispondente a 2/3 mani.
- Non applicare Thermogel INSIDE ad una temperatura inferiore a + 5°C o superiore a + 30°C.
- Agitare ed omogeneizzare bene il prodotto prima e durante l'impiego, in particolare se colorato.



- Il prodotto diluito è da utilizzare entro 24/48 ore.
- Lavare gli strumenti con acqua appena terminata l'applicazione.

## Avvertenze

Applicare il prodotto in condizioni climatiche come indicato nella scheda tecnica. In condizioni non idonee, l'applicazione del prodotto risente negativamente nei tempi di essiccazione, compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. Intonaci e rappezzi non stagionati possono causare scolorimento, aloni e la comparsa di efflorescenze saline. Il fisiologico deperimento del prodotto o del colore nel tempo non è indice di non conformità del medesimo.

## Stabilità al magazzinaggio

1 anno a temperatura ambiente in contenitori originali sigillati. TEME IL GELO.

**THERMOGEL INSIDE  
è certificato CAM**

# THERMOGEL OUTSIDE

## Vernice termoriflettente e termoisolante con ottime caratteristiche di elasticità, idrorepellenza e antialga per esterni

**Thermogel OUTSIDE** è una vernice a base di Aerogel ed altri pregiati componenti nanotecnologici per esterni. Il prodotto, che non contiene microsferi di vetro o ceramica, è termoisolante e termoriflettente, elastomerico, idrorepellente, antialga e contribuisce all'ottimizzazione energetica degli edifici. Permette di migliorare sensibilmente l'isolamento termico e consente di risparmiare energia, tagliando drasticamente i costi legati all'uso dell'impianto di climatizzazione durante il periodo estivo. È un prodotto E.o.W. (End of Waste), poiché parte delle cariche presenti provengono da materiale 100% riciclato postconsumer; consentendo così di aumentare il punteggio LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) attribuibile all'edificio. Thermogel OUTSIDE può essere utilizzato anche come membrana liquida elastomerica, idrorepellente, per esterni, antialga, pensato per proteggere i manti bituminosi e le coperture in generale dalle radiazioni solari, migliorando l'efficienza energetica delle costruzioni. Può essere utilizzato su molte tipologie di coperture (guaina bituminosa, liscia o ardesiata, TPO e PVC invecchiati, cemento, calcestruzzo, metalli in generale

opportunamente preparati, coppi).

I benefici chiave dell'utilizzo di Thermogel OUTSIDE sono:

- Riflessione della radiazione solare (sia nel campo del visibile, sia nel campo dell'infrarosso).
- Riduzione della temperatura superficiale esterna e interna dell'edificio.
- Miglioramento del comfort abitativo interno.
- Miglior efficienza energetica dello stabile.
- Risparmio energetico ed economico.
- Ottenimento punti LEED.
- Miglior efficienza dei pannelli fotovoltaici (grazie alla riduzione della temperatura della copertura e alla luce riflessa).
- Maggior durata dei manti bituminosi e delle coperture.
- Riduzione degli stress termici e meccanici delle superfici.

### Caratteristiche e impiego

Tipo di legante: acrilico modificato

Aspetto del film secco: opaco, leggermente ruvido

Colori disponibili: bianco e tintometria "cool colours"

Peso specifico: 0,81 kg/l +/- 0,03 a 20°C

Viscosità di fornitura: 11.000 cps +/- 1.000 a 20°C

Applicazione a temp. ideale  $\geq 5^{\circ}\text{C}$   $\leq 30^{\circ}\text{C}$ : pennello, rullo, spruzzo

Diluizione: 5% - 10% con acqua

Resa media indicativa: 8 - 9 mq/l per mano

Essiccazione ad aria a 20°C: 2-3 h

Assorbimento d'acqua: <3% (dopo 7 giorni)  
Riflettanza solare: (ASTM E-903) R=84  
Emissività termica: (ASTM C-13719 E=90)  
Solar reflectance index: (ASTM E-1380) SRI=106

### Applicazione

- Con pennello/rullo sintetico o di lana/airless: mescolare accuratamente, diluire fino al 5-10% in volume con acqua ed applicare la prima mano di THERMOGEL OUTSIDE. Dopo almeno 2-3 ore, applicare la seconda mano e successivamente la terza.
- Lo spessore consigliato è di 250/300  $\mu\text{m}$  ca. corrispondente a 2/3 mani.
- Non applicare THERMOGEL OUTSIDE a una temperatura inferiore a + 5°C o superiore a + 30°C.
- Dopo l'applicazione, i muri esterni e le coperture devono essere protetti per almeno 48 ore dai seguenti agenti atmosferici: pioggia, ghiaccio, nebbia, rugiada. I tempi di essiccazione sopra riportati si riferiscono a temperature di +20°C con umidità media al 65% e potrebbero subire variazioni in caso di temperature inferiori e tassi di umidità superiori. Ciò potrebbe allungare l'intervallo di sovraverniciabilità.
- Il prodotto diluito è da utilizzare entro 24/48 ore.
- Agitare e omogeneizzare bene il prodotto prima e durante l'impiego, in particolare se colorato.



- Lavare gli strumenti con acqua appena terminata l'applicazione.

### Avvertenze

Applicare il prodotto in condizioni climatiche come indicato nella scheda tecnica. In condizioni non idonee, l'applicazione del prodotto risente negativamente nei tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. In condizioni climatiche ottimali l'essiccazione e la reticolazione fisica avviene in circa 7 gg., se in questo lasso di tempo il prodotto subisce dilavamenti, si potrebbero evidenziare colorature antiestetiche dall'aspetto traslucido e appiccicoso. Questo fenomeno di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche prestazionali del prodotto e può essere eliminato mediante lavaggio o attendendo successivi eventi piovosi. Intonaci e rappezzi non stagionati possono causare scolorimento, aloni e la comparsa di efflorescenze saline. Il fisiologico deperimento del prodotto o del colore nel tempo, non è indice di non conformità del medesimo.

### Stabilità in magazzino

1 anno a temperatura ambiente in contenitori originali sigillati. TEME IL GELO.

**THERMOGEL OUTSIDE**  
è certificato CAM

