

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 μm ca. corrispondente a 2/3 mani.
- Non applicare THERMOGEL OUTSIDE a una temperatura inferiore a $+5^{\circ}\text{C}$ o superiore a $+30^{\circ}\text{C}$.
- 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 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 coloriture 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.