

## ISONEM THERMAL PAINT

### *Vopsea termoizolantă pentru interior și/sau exterior*

Vopseaua termoizolanta ISONEM este o vopsea lavabilă specială de înaltă performanță, elastomerică, pe bază de rășină, dezvoltată în cadrul programului Space Shuttle de la NASA. Ea are o valoare scăzută de conductivitate termică, incluzând micro-sfere ceramice.

Asigură izolare termică interioară și exterioară și impermeabilizare.

Asigură o economie de energie de până la 40% în costurile de încălzire și/sau răcire a clădirii, în funcție de numărul de straturi.

Atunci când vopseaua termoizolantă ISONEM, îmbogățită cu sfere ceramice speciale din ceramică este folosită la un perete interior și tavan, reflectă căldura radiantă la interior nepermitând pierderea ei prin perete spre exterior, iar când este folosită pe exteriorul peretelui, razele solare sunt reflectate spre exterior, nepermitând încălzirea peretelui și transferul căldurii spre interior.

#### **Avantajele produsului ISONEM TERMOIZOLANT:**

- nu transferă căldură radiantă
- reduce cererea de energie necesară încălzirii până la 40%
- aplicată pe suprafețe interioare și exterioare
- aplicarea este simplă și rapidă
- previne formarea umidității și a mușgaiului pe pereți și tavane.
- are un coeficient de elasticitate de 300%, nu crapă.
- Asigură și un grad de impermeabilizare și izolarea fonică
- ușor de curățat
- are o proprietate de ardere-retardată (caracter ignifug)
- poate fi colorată în orice culoare

**Economisirea energiei:** Teste făcute de Thermilate Europe Ltd. în Anglia, ITU (Universitatea Tehnică din Istanbul) rezultatele testelor; Selin laboratoare acreditate prin metoda TURKAK: testul camera fierbinte a fost aplicată prin utilizarea Termometru infraroșu și Thermocouple. (Thermilate) Metoda: ISO 8301 (ITU) metoda: TS 825 (TURKAK – Selin Lab.)

#### **Tip de aplicație**

Asigurați-vă că suprafețele sunt curate și fără murdărie, ulei, rugină, unsoare, piese în vrac și alte materiale străine. Suprafețele care necesită grund trebuie să fie amorțate cu grund UNIVERSAL ISONEM ca un strat cu consum de aproximativ 200-300 gr/m<sup>2</sup>. Așteptați 4 ore pentru a aplica produsul principal. După aceea, **vopseaua termoizolantă trebuie amestecată bine înainte de utilizare. Produsul se aplică cu o pensulă (bidinea) sau cu role, trafalet, în trei straturi fără diluare. După uscarea primului strat, trebuie aplicat al doilea și al treilea strat. Așteptați două ore între straturi.**

### Detalii test:

- grosimea probei (placa de + vopsea uscată de film): 0,0128 M
- dimensiuni: 0,302 x 0302 M
- temperatura aerului: 25.25 ° c
- suprafețe acoperite temperatura: 18.06 °C
- temperatura la suprafața rece: 13.53 °C
- densitatea fluxului de căldură: 71,14 W/m<sup>2</sup>
- Scăderea temperaturii pe tabla de gips/suprafața aerului: 11.72 K
- scăderea temperaturii în interiorul stratului de suprafață a aerului: 7,19 K
- scăderea temperaturii în interiorul plăcii de gips: 4,53 K
- rezistența la căldură a plăcii de și a stratului de aer: 0,1635 m<sup>2</sup> K/w
- rezistența la căldură a stratului de vopsea
- rezistența la căldură a plăcii de și de acoperire: 0,063 m<sup>2</sup> K/w
- durata testului: 84 ore • temperatura ambiantă în clădire: 23 °C
- ITU (Universitatea Tehnică din Istanbul) în conformitate cu ISO 8301; valoarea lambda: 0,033.  
(Metoda de testare ISO 8301 – raport No: 889a/14.08.2012)
- lucrări publice unitatea de preț număr: 04509/1
- TURKAK acreditate Selin de laborator măsurători valoarea lambda (valoare conductivitate termică): 0,0233
- Rezistența termică R = 0,0495. Efectuate în conformitate cu metoda TS 825 de măsurare. Senzori de temperatură: temperaturile au fost măsurate prin utilizarea Thermocouple sonde. De asemenea, s-a utilizat o lumină infraroșie între unități. Metoda și temperatura de condiționare: 2 probe au fost pregătite și a plecat timp de 7 zile conditionat. Erori măsurate: au fost luate în considerare erorile de până la 3%, iar testul a fost efectuat de 2 ori. Rezultate de economisire a energiei termice: creșterea rezistenței la căldură a plăcii de 9,5 mm acoperită cu ISONEM vopsea termoizolantă pe un strat de acoperire alb este de 20,2% într-o singură aplicație stratificată.

**Consum: 1 litru/m<sup>2</sup>** -- ambalaj: **5 lt**, (10 lt și 18 lt ), găleată de plastic Culoare: **Alb**

**Condiții de păstrare/valabilitate:** 24 luni de la data producției dacă sunt depozitate corect în recipiente sigilate originale nedeschise și nedeteriorate la temperaturi cuprinse între + 5 ° c și + 35 ° c în condiții uscate. Protejați de temperaturi excesive și îngheț.

**Notă:** la aplicațiile interioare, aplicați pe suprafețele inițial amorsate cu grund UNIVERSAL ISONEM cu 1-2 straturi, în funcție de culoarea dorită și de ascunderea vopselei initiale.