

## AES TECH

### Isolante termico semiliquido nanocomposito



**per applicazioni industriali su  
metalli, plastiche, guaine, legni**

#### CARATTERISTICHE

**Confezione:** 16 lt

**Resa:** 1 lt / 1 mq / 0,75 mm ca.

**Spessore:** 1,0 – 5,0 mm ca.

**Conducibilità termica:**  $\lambda_D =$  (HotBox Test) 0,0010 W/mK

**Riflettanza termica (SR %)** (ASTM C1549): 84,3

**Emissività termica (IE %)** (EN 15976): 87,4

**Indice di riflettanza termica (SRI %)** (ASTM E1980): 105

**Ph:** 8,5 ( $\pm$  0,5)

**VOC contenuto:** < 0,003  $\mu\text{g}/\text{lt}$  (UNI EN ISO 16000-9:2024, 160000-6:2021, 16000-3:2022)

**Finitura/colore:** bianco (può essere colorato con tinte pastello)

**Densità:** 370 kg/mc ca.

**Reazione al fuoco:** Euro Classe A

**Permeabilità all'acqua w:** 0,08  $\text{kg}/\text{m}^2\text{h}^{1/2}$  (EN 1062-3)

**Pull-off test:** >2 su substrato; 0,55  $\pm$  0,10 (N/mm<sup>2</sup>) strato su strato (ASTM D4541)

**Tempo di asciugatura di ogni mano:** 8 h

<b>Composizione</b>	Prodotto brevettato contenente nano molecole ceramiche per l'isolamento termico.
<b>Generalità</b>	Il rivestimento protettivo termico impermeabilizzante è a base d'acqua, privo di solventi, simile alla vernice, a strato sottile e stabile, contenente sfere di ceramica cave su microscala. Riduce significativamente il carico termico, principalmente grazie alle sue capacità termo riflettenti. Ha un effetto impermeabilizzante, è un rivestimento uniforme, fornisce un'ottima adesione a varie superfici, e riduce così la possibilità di formazione di muffe e alghe. È un prodotto atossico e non genera rifiuti pericolosi.
<b>Utilizzo</b>	Rivestimento protettivo isolante per applicazioni industriali (tubazioni, container, silos, tetti di capannoni, apparecchiature metalliche, serbatoi, celle frigorifere ecc). Il prodotto garantisce un isolamento termico efficace e duraturo nel tempo senza necessità di manutenzioni.
<b>Lavorazione</b>	Il metodo di applicazione ideale (in più mani) è mediante spruzzatore a pistoncini Airless Graco Mark VII HD, seguendo le istruzioni del Manuale di posa. Per porzioni limitate è possibile l'utilizzo del pennello o rullo. Evitare applicazioni a temperature inferiori ai + 5°C e umidità superiore all' 80%, proteggere dalla pioggia per le prime 48 ore. Il prodotto viene applicato direttamente sul substrato previa pulitura ed eventuale preparazione del fondo. Sulla maggior parte dei supporti non necessita di primer. Consultare il manuale di posa.
<b>Osservazioni particolari</b>	Test di adesione: nessuna perdita di adesione, nessun segno visibile di distacco, rigonfiamento o cavillatura. La completa polimerizzazione avviene nell'arco di 30 gg. Temperatura massima di esercizio: 240°C.
<b>Durata prodotto confezionato</b>	12 mesi dalla data di produzione se conservato in modo corretto, in luogo asciutto e con temperature tra i 10 e i 30°C

Tutte le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. È responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia idoneo all'impiego cui si intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati derivati da applicazioni errate. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

