

# TERMOELASTA

## GUAINA LIQUIDA ACRIL-POLIURETANICA TERMORIFLETTENTE ED ELASTOMERICA PER SUPERFICI PIANE O INCLINATE

### DESCRIZIONE PRODOTTO

Un'enorme quantità di calore viene trasferita facilmente attraverso i tetti e sono necessarie grandi quantità di energia per il raffrescamento estivo. Inoltre, l'acqua viaggia attraverso i tetti e penetra nell'edificio creando umidità e muffa sulle pareti interne. Coperture metalliche o con guaine scure assorbono una gran quantità di calore, riscaldando gli edifici sottostanti. Il calore inoltre, provoca dilatazioni e rotture nei punti di ancoraggio delle guaine, provocando infiltrazioni. Attualmente vengono utilizzate pitture con elevato punto di bianco per proteggere le coperture dal surriscaldamento. Questi materiali hanno però dei limiti tecnici: non sono elastiche, non sono impermeabili, non sono resistenti a ristagni d'acqua e neve, necessitando di una pendenza minima per la loro posa. Accumulano inoltre facilmente sporco, perdendo così in breve tempo il loro potere protettivo e di riflessione. R&dim ha sviluppato un nuovo innovativo sistema che risolve tutte le problematiche delle attuali pitture per coperture: **TERMOELASTA**

**TERMOELASTA** è una guaina liquida acril-poliuretanica, termoriflettente, elastomerica e impermeabile per la protezione termica delle coperture piane o inclinate. Riflette il 94,8% della radiazione termica solare, con un SRI totale di 117! Grazie a queste prestazioni, si riducono sensibilmente le temperature superficiali delle coperture e, di conseguenza, gli ambienti interni rimangono più freschi, limitando l'impiego di condizionatori. Si riducono così i costi energetici e si riducono le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambiente.

La formulazione ibrida della resina di cui è composta **TERMOELASTA** è responsabile del comportamento elastomerico in una vasta gamma di temperature esterne fornendo valori di elasticità superiori al 350%. È anche l'elemento principale che fornisce una barriera impermeabile, anche in presenza di acqua stagnante o neve. Non necessita infatti di pendenze minime per la sua posa. Inoltre, copre facilmente le crepe fino a 1,5 mm.

### CAMPI DIIMPIEGO

- Coperture e tetti piani o inclinati

### VANTAGGI

- Riflette oltre il 94% della radiazione termica solare, riducendo sensibilmente le temperature delle coperture
- Riduce l'utilizzo di impianti di condizionamento
- Impermeabile all'acqua
- Elevata elasticità sia ad alte che basse temperature
- Soluzione ideale per proteggere le impermeabilizzazioni tradizionali in guaina bituminosa o ardesiata

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** bianco

**Imballi:** Latte da 10 litri

**Consumi:** 2 m<sup>2</sup>/l complessivi nelle tre mani (primer + due mani)

**Immagazzinaggio:** **TERMOELASTA** è utilizzabile entro 24 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +5°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Composizione</b>                   | Resina acril-poliuretana ibrida elastomerica e speciali cariche micro e nano dimensionate termoriflettenti |
| <b>Colore</b>                         | Bianco                                                                                                     |
| <b>Resa</b>                           | 2 m <sup>2</sup> /l (primer + due mani)                                                                    |
| <b>Conducibilità Termica</b>          | 0,1 W/mK - EN ISO 12667:2004                                                                               |
| <b>Emissività Termica</b>             | 0,92 – ASTM E408-71                                                                                        |
| <b>Riflessione Termica</b>            | Totale: 91,58%<br>Luce Visibile: 94,79%<br>Luce Infrarossa: 94,76%                                         |
| <b>SRI</b>                            | 117                                                                                                        |
| <b>Elasticità</b>                     | -10°C: 400%<br>23°C: 381%<br>60° C: 315 %                                                                  |
| <b>Permeabilità all'acqua liquida</b> | W3 – Non permeabile (0,040 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )                                            |
| <b>Residuo Secco</b>                  | 56 ± 5%                                                                                                    |
| <b>Viscosità</b>                      | 105 ± 5 KU                                                                                                 |
| <b>Densità</b>                        | 1.00 ± 0,05 g/m <sup>3</sup>                                                                               |
| <b>pH</b>                             | 8,50 ± 0,50                                                                                                |
| <b>Diluizione</b>                     | Acqua                                                                                                      |
| <b>Rapporto diluizione</b>            | Prima mano come primer: 50%<br>5-10 % massimo                                                              |
| <b>Tempo di asciugatura</b>           | Al tatto: 2-3 ore @ 20° C<br>Asciugatura completa: 8-10 ore @ 20° C<br>Sovrapplicazione: 24 ore @ 24° C    |
| <b>Voc</b>                            | 12 g/l. Il limite di Voc secondo normativa UE previsto per questa tipologia di prodotto è di 40 g/l.       |

*I dati tecnici riportati nella tabella delle CARATTERISTICHE TECNICHE si basano su test di laboratorio. I dati effettivi possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.*

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie d'applicazione deve essere compatta, pulita, asciutta e priva di grassi, cere, siliconi e polveri. I supporti nuovi devono essere maturati per almeno 28 giorni. Rimuovere le impurità e pulire le superfici. Togliere le eventuali pellicine sinterizzate. Pulire accuratamente le superfici a secco o a umido. Rimuovere le parti in fase di distacco, i residui di vecchie pitturazioni e di vecchi rivestimenti friabili e procedere con la pulizia (meccanicamente oppure mediante opportuni sverniciatori). Non applicare su supporti umidi o con umidità relativa superiore al 6%.



## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Applicare a pennello, rullo o spruzzo una prima mano di **TERMOELASTA**, diluito al 50% con acqua, in funzione di primer e lasciare asciugare 24 ore.

Ad asciugatura completa, applicare a pennello/rullo/spruzzo la prima mano di **TERMOELASTA**, diluita al massimo al 5-10% con acqua e lasciare asciugare 24 ore, prima di procedere con la seconda mano di **TERMOELASTA**, con il medesimo rapporto di diluizione, avendo cura di incrociare il verso di applicazione rispetto alla prima mano.

Non applicare **TERMOELASTA** con temperatura ambientale e/o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C e con umidità relativa superiore al 75%. Evitare l'applicazione in presenza di condensa superficiale, sotto l'azione diretta del sole o di forte vento. La massima protezione si ottiene trascorsi 7 giorni dall'applicazione.

## MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con acqua per almeno 30 - 60 minuti. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente la pelle con abbondante acqua. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e bere tanta acqua. In caso di inalazione, consultare immediatamente un medico e respirare all'aria aperta. Non ci sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di utilizzo. Non diluire con prodotti a solvente. Non gettare i residui nelle fogne o nei corsi d'acqua. Smaltire il contenitore vuoto con responsabilità e secondo la legislazione locale. Non utilizzare il contenitore vuoto per la conservazione degli alimenti. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.**

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**

## AVVERTENZE

*Le informazioni riportate nel presente documento si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Considerata la varietà dei possibili flussi esterni sulla lavorazione e l'impiego dei nostri prodotti, l'acquirente non è comunque esonerato da un esame accurato delle funzioni dei prodotti e da applicazioni di prova. Le informazioni riportate non rappresentano una garanzia delle caratteristiche specifiche del prodotto o dell'idoneità ad un'applicazione concreta. Le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, i rapporti, i pesi, ecc., hanno uno scopo puramente informativo, possono subire modifiche senza preavviso e non rappresentano le caratteristiche dei prodotti concordate contrattualmente (specifiche dei prodotti). Il destinatario dei prodotti è tenuto a rispettare, sotto la propria responsabilità, eventuali diritti di privativa, nonché le disposizioni e le normative vigenti. Questa nuova versione è da intendersi come sostitutiva di tutte le precedenti schede tecniche.*