

# PREMAR®



## TETTI FREDDI

**Guaina elastomerica impermeabile in grado di riflettere le radiazioni solari e ridurre la temperatura nelle abitazioni.**

### Caratteristiche del prodotto

**Rivestimento a base di resine terpolimere elastomeriche plastificate all'acqua, cariche selezionate, sfere di vetro ad effetto satinato permanente, impermeabile, antialga, resistente agli agenti atmosferici e sbalzi termici, con buona calpestabilità.**

**Il prodotto rientra nella categoria dei Cool-Roof (tetti freddi) essendo in grado di riflettere le radiazioni solari che provocano il surriscaldamento dei tetti, riuscendo così a ridurre la temperatura all'interno delle strutture di tipo civile e industriale interessate da questo fenomeno.**

### Sistemi di applicazione

<b>Applicazione</b>	Pennello, rullo e spruzzo.
<b>Diluizione</b>	1° Mano: 10% in volume con acqua. 2° Mano e successive pronto all'uso.
<b>Pulizia degli attrezzi</b>	Con acqua subito dopo l'uso.
<b>Impermeabilità</b>	Ottima
<b>Preparazione del supporto</b>	- Spazzolare ed eliminare accuratamente ogni traccia di polvere, efflorescenze od altre incoerenze. - Per supporti in cemento, fibrocemento e guaine bituminose applicare una prima mano di <b>FIX 200</b> diluito al 400% con acqua.

- Nel caso di superfici metalliche o lamiera zincata con presenza di ruggine, applicare preventivamente due mani di antiruggine all'acqua.

**Finitura** Applicare due o tre mani di **TETTI FREDDI** attendendo minimo 12 ore tra una mano e l'altra.

## Caratteristiche del prodotto

**Composizione** A base di resine terpolimere elastomeriche plastificate in dispersione acquosa, cariche selezionate, microsfele cave di vetro ed additivi specifici contro il proliferare delle alghe.

**Peso specifico medio** 1,05 - 1,10 Kg/l

**Condizioni di impiego**

Temperatura dell'aria:	+5 : +35 °C
Temperatura della superficie:	+5 : +40 °C
Temperatura del prodotto:	+10 : +30 °C
Umidità relativa max:	85%

La temperatura del supporto deve essere superiore di almeno 3 °C rispetto alla temperatura di condensazione. Non applicare in condizioni climatiche avverse.

**Essiccazione** a 20° C e 60% U.R.  
Al tatto: 4 ore  
Sopraverniciabile: 24 ore

**Resa** 3-5 mq/l per mano in funzione dell'assorbimento, della ruvidità e dello spessore.

**Spessore medio consigliato:** 500 - 600 micron secco (spessore che garantisce performance termiche adeguate resistenza agli sbalzi termici ed impermeabilità).

**Conservazione** In recipienti ben chiusi ed al riparo dal gelo.

**Colore** Bianco.

**Aspetto del film** Semilucido.

**Impiego** Per proteggere tetti, coperture in cemento, fibrocemento, guaine bituminose, lamiera zincata e terrazzi mediamente calpestabili.

Si può armare tra una mano e l'altra con rete in fibra di vetro **PREMARGRID** o tessuto non tessuto di poliestere, elevando così le caratteristiche meccaniche del prodotto **TETTI FREDDI**.

- Caratteristiche principali**
- Adatto per la protezione di tetti o coperture in cemento, fibrocemento, guaine bituminose, lamiera zincata.
  - Impermeabile all'acqua.
  - Altamente elastico.
  - Resiste alle intemperie (acqua piovana, raggi ultravioletti e gas inquinanti).
  - Presenta una buona calpestabilità.
  - Antialghe.
  - Consente una sensibile riduzione della temperatura interna.
  - Produce un notevole risparmio energetico.
  - Manifesta un impatto diretto sul confort delle persone.
  - Rappresenta un efficace strumento nella lotta al surriscaldamento globale (riduzione "isola di calore")

Si chiamano comunemente **Cool-Roof** letteralmente "**Tetti Freddi**", quei tetti che si scaldano poco grazie all'utilizzo di materiali capaci di riflettere in modo notevole l'irradiazione solare incidente e contemporaneamente, di emettere energia termica nell'infrarosso. Grazie ai "**Cool Roof**" è possibile ridurre sensibilmente il fenomeno denominato "isola di calore," frequentemente diffuso in città, con conseguente risparmio energetico.

**APPROFONDIMENTO:**

Ogni materiale sottoposto ad irraggiamento termico ha una determinata proprietà di riflessione, assorbimento e trasmissione del calore radiativo.

La riflettanza è il rapporto tra intensità del flusso radiante riflesso e l'intensità del flusso radiante incidente: maggiore è la riflettanza (espressa in %), minori saranno l'assorbimento e la trasmissione del calore. Una riflettanza del 100% indica che il materiale è in grado di riflettere verso l'atmosfera tutta l'energia incidente.

Ogni materiale che assorbe calore ha una capacità di riemettere all'esterno il calore assorbito.

L'emissività nell'infrarosso è l'indice (espresso in %) di tale capacità, maggiore è l'emissività in (%) minore sarà il calore trasmesso.

**SRI** (Indice di riflessione solare) è il parametro che, calcolato a partire dai valori di riflettanza ed emissività, esprime complessivamente la capacità di un materiale di contrastare il calore solare.

**SRI** è definito in modo da assumere valore 0 per il nero standard e 100 per il bianco standard.

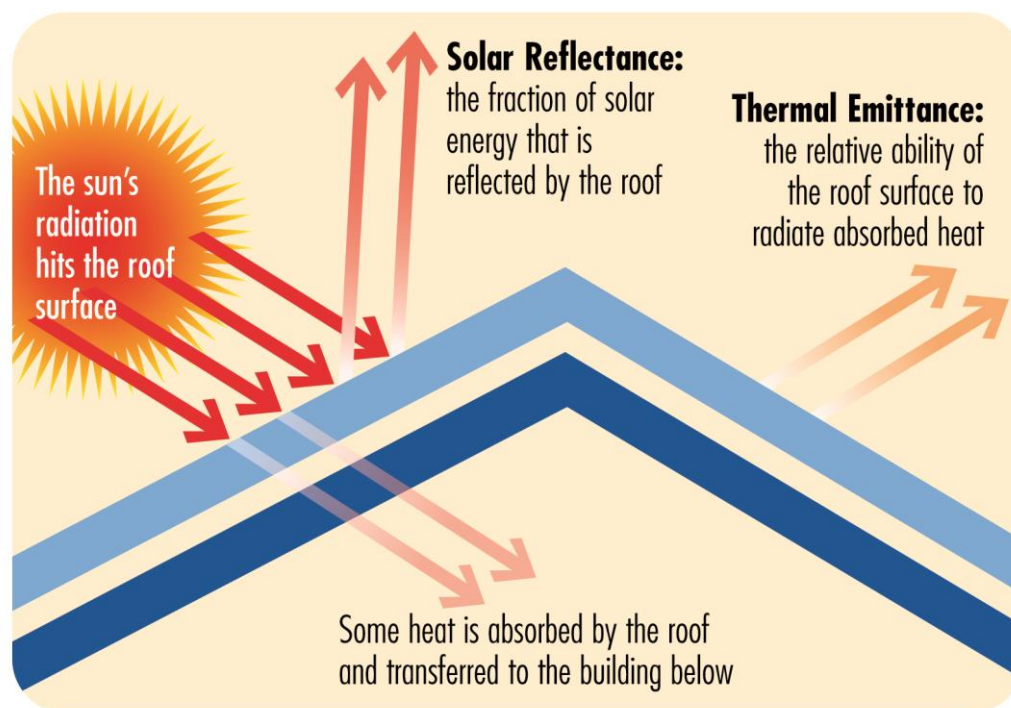
Maggiore è il valore dell'**SRI**, minore sarà l'incremento della temperatura superficiale delle coperture interessate dall'irradiazione solare.

Per comprendere in modo immediato i vantaggi nell'utilizzo della guaina "**TETTI FREDDI**" riportiamo di seguito i valori di riflettanza, emissività nell'infrarosso **SRI** ed incremento della temperatura superficiale di tipici sistemi di copertura rapportati a "**TETTI FREDDI**."

Indici di Riflettanza Solare ( <b>SRI</b> ) di classici sistemi di rivestimento, messi a confronto con gli <b>SRI</b> dei sistemi <b>cool roof</b> .				
	RIFLETTANZA SOLARE	EMISSIVITA' NELL'INFRAROSSO	SRI	AUMENTO DI TEMPERATURA SULLA

				SUPERFCIE
Rivestimento in EPDM grigio	23%	87%	21	37,7 °C
Rivestimento grigio con asfalto e ghiaia	22%	91%	22	37,2 °C
Piastrella di cemento non verniciata	25%	90%	25	36,1 °C
Bitume bianco con superficie granulosa	26%	92%	28	35 °C
Tegole in argilla rossa	33%	90%	36	32,2 °C
Ghiaia alleggerita	34%	90%	37	31,6 °C
Alluminio	61%	25%	56	26,6 °C
Ghiaia verniciata di colore bianco	65%	90%	79	15,5 °C
Rivestimento bianco su tetto di metallo	67%	85%	82	15,5 °C
Rivestimento in EPDM bianco	69%	87%	84	13,8 °C
Piastrella di cemento verniciata bianca	73%	90%	90	11,6 °C
“Tetti Freddi” bianco 1 mano con spessore 0,2 mm	80%	91%	100	7,7 °C
PVC bianco	83%	92%	104	6,1 °C
“Tetti Freddi” bianco 2 mani con spessore 0,5 mm	85%	91%	107	5 °C

Fonte: *LBNL Cool Roofing Materials Database*. Questi valori sono da considerarsi come valori di riferimento e non come valori misurati su “Tetti Freddi”.



**Confezioni**

4 – 14 litri.

**Attenzione: L'elasticità è in funzione dello spessore applicato. Le superfici possono essere calpestate al di sotto dei 30°C.**

**N.B.** In caso di guaina bituminosa o catrame appena applicato attendere almeno un mese prima della applicazione di **TETTI FREDDI**. Nel caso che non si sia verificato nessun evento piovoso lavare la superficie con getto d'acqua e lasciare asciugare.

Non applicare su superfici soleggiate.

Il prodotto completa il processo di polimerizzazione e di essiccazione in 7/10 giorni in condizioni ambientali ottimali (+10:+30 °C; U.R. max 70%).Evitare i ristagni d'acqua.

Vista la particolarità del prodotto per i colori cartella derivati dal bianco ,nel caso si utilizzano vari lotti di produzione si consiglia di miscelarli prima dell'utilizzo .

---

Tutte le informazioni tecniche qui contenute hanno carattere indicativo.

Per informazioni più dettagliate si prega di consultare il nostro servizio di Assistenza Tecnica.

**Le suddette nozioni tecniche riguardanti l'applicazione e l'uso corretto dei prodotti non significano, da parte di PREMAR s.r.l. assunzione di responsabilità per l'uso e l'applicazione dei prodotti stessi. Data l'imprevedibile variabilità delle condizioni di impiego, l'APPLICATORE è tenuto a verificare con prove dirette l'impiego del prodotto nelle proprie condizioni.**

**PREMAR s.r.l.**

**Via Necropoli 37 80023 Caivano (Na)**

**Tel.081 8342853-Fax. 081 8306114**

**e-mail: info@premarsrl.it**