

### COME FUNZIONA Thermatech® ROOF

Thermatech® è un materiale realizzato con una tecnologia di elevata qualità originariamente impiegata nel settore aerospaziale. Thermatech® Roof è un materiale ad alta efficienza ed a risparmio energetico, un rivestimento flessibile realizzato a base d'acqua con un sistema di resina acrilica pura e di microsfere cave in ceramica di dimensioni inferiori a 100 micron. Ogni microsfera agisce come una cellula sigillante che crea un rivestimento ad alta efficienza termica che copre l'intera struttura. Questo rivestimento non è tossico, è rispettoso dell'ambiente e forma una membrana monolitica (senza soluzione di continuità) che colma le incrinature. E' completamente lavabile e resistente a molte sostanze chimiche aggressive. Thermatech® Roof ha un'elevata riflessione e un'alta capacità di emissione così come un valore di conduttività molto basso. Thermatech® Roof riduce notevolmente gli shock termici e la penetrazione del calore, mantenendo le superfici dei tetti molto più fresche anche nel caldo estivo. Offre alta protezione dai raggi UV e basso VOC. È resistente all'accumulo di sporcizia e smog mantenendo inalterata nel tempo la sua flessibilità anche dopo l'invecchiamento. Thermatech Roof riduce la trasmissione del rumore e ha una gamma di utilizzo efficace anche a temperature estreme comprese tra i -40°C e i 204°C.

### CAMPI D'IMPIEGO

È utilizzato principalmente come rivestimento di coperture, rivelandosi particolarmente efficace nella risoluzione di problemi connessi alla presenza di giunti da rinforzare, fratture, crepe, pavimenti, guaine e sporgenze. Può essere utilizzato come rivestimento dovunque serva una membrana resistente agli agenti atmosferici.

Il formula STANDARD è utilizzabile nella maggior parte delle condizioni climatiche.

Il formula TROPICAL, inoltre, impedisce la crescita di funghi e muffe.

Il formula UL CLASS A viene utilizzato per progetti in cui si desidera un'altissima resistenza al fuoco.

### ISOLAMENTO

Riflessione 82%, emissione 94%, conduzione 0,05 W / mK - a differenza degli isolanti di massa in cui la conduzione del calore è solo rallentata, questa tecnologia mantiene il calore all'esterno. La luce del sole quando viene assorbita da una superficie produce solo calore. La quantità di luce solare che rimane dopo il processo di riflessione può essere assorbita come calore dalla superficie del tetto o emessa nell'atmosfera come luce infrarossa e non come calore. Il processo di emissione riduce a meno del 2% l'energia radiante assorbita come calore dalla superficie trattata. Thermatech®, anche con minimi spessori, consente di avere valori di conduttività molto bassi.

### PERMEABILITÀ VARIABILE

Questa è la caratteristica unica di Thermatech®, l'azione che la membrana, a differenza di qualsiasi altro rivestimento, permette di ottenere. Quando il clima è asciutto, i polimeri si riducono e i pori rimangono aperti per consentire al vapore acqueo intrappolato di fuoriuscire dal substrato, quando il clima è bagnato (pioggia, ristagni d'acqua, ecc), i polimeri si gonfiano, i pori si stringono e la membrana diventa stagna.

### RESISTENZA AI RISTAGNI

Eccellente resistenza ai ristagni d'acqua. Questo è il risultato di un attento esame delle seguenti proprietà: passaggio di una massa d'acqua a 50 ore: 40-55 mg / mq. Permeabilità: (ASTM E 96-80) 08,80% permanente. Rigonfiamento: 10,17%.

### PREPARAZIONE Thermatech® ROOF

Per raggiungere la funzionalità ottimale, il prodotto, va accuratamente agitato prima dell'uso e dopo ogni interruzione dell'applicazione con un agitatore o miscelatore elettrico a bassa velocità per evitare bolle d'aria. Il prodotto non va diluito, tuttavia può essere aggiunta acqua pulita fino al 5% per sopperire alle perdite per evaporazione o per regolare la configurazione delle apparecchiature a spruzzo. Attenzione: l'eccessiva diluizione farà perdere aderenza ed elasticità al materiale. Tempi d'asciugatura: tra la prima e la seconda applicazione devono intercorrere 6/12 ore per l'essiccamento, il tempo di asciugatura della mano finale è di 48 ore.

### PREPARAZIONE FONDO

Testare la capacità di aderenza al fondo di applicazione. Il prodotto va applicato su fondi puliti, compatti e privi di efflorescenze, polvere, sporco, olio e grasso. Precauzionalmente le superfici devono essere lavate accuratamente prima della posa del rivestimento, preservando il tetto da eventuali danni o infiltrazioni. Eccellente capacità di adesione ad una vasta gamma di supporti: legno, schiuma di uretano, acciaio zincato, alluminio, asfalto, cemento, amianto ecc.

#### PRIMER

Nessun fondo è di solito necessario. Seguire le istruzioni per una corretta applicazione per quanto riguarda i sistemi garantiti su tetti di bitume. Il nostro Acrilic Flex Tac è necessario per ottenere una buona adesione tra un substrato di bitume e Thermatech® Roof. Superfici arrugginite richiedono la pulizia della ruggine prima dell'applicazione del rivestimento. Vedere il manuale dell'applicazione per i dettagli.

### APPLICAZIONE

Thermatech® Roof può essere applicato a rullo o a spruzzo airless.

### RESA MATERIALE

Quantità d'utilizzo: ca. 300-400 ml/mq per uno spessore secco di 0,40 mm su un fondo liscio non assorbente (ottenuto con 2/3 mani di prodotto). Si consiglia di consultare il manuale di installazione per le quantità da applicare su supporti diversi. In caso di superfici fortemente aspiranti e/o particolarmente strutturate occorre una maggiore quantità di prodotto. Due o tre mani di applicazione (minimo spessore secco 0,70 mm. per tetti piani e tegole di asfalto granulare, 0,30 mm. per coperture inclinate) migliorano la protezione nel tempo con costi contenuti. La principale causa di fallimento del rivestimento sono i ristagni d'acqua in zone di basso spessore del prodotto (cioè inferiore allo spessore raccomandato).

### PULIZIA ATTREZZI

Gli attrezzi da lavoro utilizzati quali pennelli, rulli etc. dopo l'uso devono essere immediatamente lavati con acqua tiepida e sapone e risciacquati con acqua pulita.

In caso di utilizzo di dispositivi airless occorre rispettare le prescrizioni del produttore dell'apparecchio.

## TEST Thermatech® ROOF

Thermatech® è stato testato a lungo in diversi laboratori accreditati e questi sono alcuni dei risultati:

Prove di laboratorio hanno dimostrato che Thermatech® consente il contenimento dei costi energetici fino al 42% in meno per anno.

TEST	RISULTATI
ASTM D-412 resistenza alla trazione; ASTM D-865 deterioramento all'aria calda;	I risultati dei test in realtà mostrano che con l'invecchiamento Thermatech® Roof diventa più forte e più duraturo.
ASTM C-177 flusso di calore costante ASTM C-1045 proprietà di trasmissione termica con spessore 0,13 mm.	(Valore K 0,0514) (R-valore 22) * *Nota: alcuni specialisti dicono la formula ASTM per la R-valore in questa prova "R = 1 / K" è semplificata.
ASTM D-1653 permeabilità al vapore acqueo ASTM E-96-80 permeabilità all'acqua.	Entrambi i test mostrano un valore costante di 8,8 e questo è eccellente.
JIS A 6909 5,12 - test per l'impermeabilizzazione	Il massimo per superare il test è 1.0 CM, il risultato di Thermatech® è stato di 0,1 CM, 10 volte meglio di quanto richiesto.
JIS A 6909 5,14 - resistenza agli agenti atmosferici ed al clima verificata con il test nazionale dei laboratori giapponesi	Assenza di crepe, non si esfolia e non scolorisce: in una scala minima di valore 3, Thermatech® ha mantenuto un valore di 4 - 5, valutazione eccellente.
Test di comparazione dei Laboratori Hauser sulla conduzione del calore tra Thermatech® ed altri rivestimenti comuni:	Thermatech® bianco 0,0871 BTU\HR per 30,48 cmq., vernice normale bianca 1,163 BTU\HR per 30,48 cmq., la vernice normale permette al 37% in più di calore di attraversarla.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO Thermatech® ROOF	
ISOLAMENTO Riflessione 82%, emissione 94%, conduzione 0.05 W / mK	
Non infiammabile (a base d'acqua).	
COLORAZIONE Personalizzabile in qualsiasi tonalità. I colori scuri daranno una riflettività proporzionalmente inferiore.	COLORE BIANCO
ABBATTIMENTO COSTI ENERGETICI <b>-42%</b>	PERMEABILITÀ VARIABILE RESISTENZA AI RISTAGNI
CONFEZIONE Bidone 12.5 Litri	PRODOTTO ECOLOGICO

FORMULA STANDARD
<b>ROOF STANDARD</b>
La formula STANDARD è utilizzabile nella maggior parte delle condizioni climatiche.

FORMULA TROPICAL
<b>ROOF TROPICAL</b>
Il formula TROPICAL impedisce la crescita di funghi e muffe.

FORMULA UL CLASS A
<b>ROOF UL CLASS A</b>
La formula UL CLASS A viene utilizzato per progetti in cui si desidera un'altissima resistenza al fuoco.

PRODOTTO CORRELATO
<b>PRIMER ACRYLIC FLEX TAC</b>
Il nostro Acrylic Flex Tac è necessario per ottenere una buona adesione tra un substrato di bitume e Thermatech® Roof. Superfici arrugginite richiedono la pulizia della ruggine prima dell'applicazione del rivestimento.



GARANZIA  
ESTENDIBILE  
A 10/15 ANNI

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Evitare contatti con occhi e pelle.  
Tenere il prodotto lontano dai bambini.  
Non disperdere il prodotto nell'ambiente.  
Si prega di far riciclare le confezioni vuote.

### CONSERVAZIONE

Il prodotto può essere conservato fino a due anni nelle confezioni originali in luogo asciutto ed al fresco evitando il gelo.

© Il materiale in visione non può essere in nessun modo riprodotto o copiato senza la dovuta autorizzazione.

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO



GPF ENERGY srl  
S.S. 90 delle Puglie Km 24+700, 19/A 21 - 83031 Ariano Irpino (AV) Italy

www.thermatech.it

CONTATTACI  
0825-827116