

COME FUNZIONA Thermatech® INTERIOR

Thermatech® è un materiale realizzato con una tecnologia di elevata qualità e originariamente impiegata nel settore aerospaziale. Thermatech® Interior è un materiale ad alta efficienza ed a risparmio energetico, un rivestimento flessibile realizzato per isolare e impermeabilizzare le pareti. Questo rivestimento non è tossico, è rispettoso dell'ambiente e forma una membrana monolitica (senza soluzione di continuità) che colma le incrinature.

È completamente lavabile e resistente a molte sostanze chimiche corrosive e alla sporcizia.

Questa vernice all'acqua si basa su un sistema di resina acrilica pura e di microsferi cave di 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.

Thermatech® Interior ha 4 volte la resistenza al fuoco e 1/26 di sviluppo di fumo che gli permettono di avere un rating di Classe 1.

Ha una superba adesività, una resistenza chimica e una capacità di ridurre l'eco e la trasmissione del suono.

Aiuta a mantenere una temperatura uniforme tra soffitto e pavimento e riduce la dispersione termica attraverso pareti e soffitti.

Le pareti rivestite con Thermatech® Interior formano una grande superficie radiante omogenea e con alto potere di termoregolazione consentendo il rapido riscaldamento degli ambienti ed il conseguente risparmio energetico fino al 40%.

L'omogenea distribuzione del calore evita la formazione di condensa e riduce il rischio di formazione di muffe.

Questo rivestimento è disponibile in una vasta gamma di colori e lascia una bella finitura opaca. Resistenza del colore garantita 10 anni.

CAMPI D'IMPIEGO

È utilizzato principalmente per opere di tinteggiatura interna in cui la durata, la riduzione del rumore, la capacità ignifuga e la inesistente emissione di fumo sono importanti. Thermatech® Interior riduce la condensa con il conseguente blocco della formazione delle muffe e contribuisce a mantenere nelle camere un alto livello di comfort.

Il formula STANDARD è utilizzabile nella maggior parte delle condizioni climatiche.
Ha un'alta resistenza al fuoco, un'ottima resistenza chimica, non è tossico ed è lavabile.

Il formula TROPICAL ha le stesse proprietà dello Standard, ma viene utilizzato in condizioni climatiche in cui la crescita dei funghi e delle muffe è una delle principali preoccupazioni.

PREPARAZIONE Thermatech® INTERIOR

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 4/6 ore per l'essiccamento, il tempo di asciugatura della mano finale è di 12 ore.

PREPARAZIONE FONDO

Testare la capacità di aderenza al fondo di applicazione. Tutte le superfici devono essere pulite e prive di efflorescenze, polvere, sporcizia, ruggine, olio e grasso. Precauzionalmente le superfici devono essere pulite per rimuovere qualsiasi traccia di vernice staccata o scheggiata, così come di qualsiasi altro materiale estraneo prima dell'applicazione del rivestimento.

PRIMER

Nessun fondo è di solito necessario, ma su cartongesso è consigliato il nostro Thermatech® Primer Exterior / Interior.

Seguire le istruzioni per una corretta applicazione e sullo spessore dello strato da applicare.

APPLICAZIONE

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

RESA MATERIALE

Quantità d'utilizzo: ca. 300-400 ml/mq per uno spessore secco di 0,20 mm su un fondo liscio non assorbente. (ottenuto con 2 mani di prodotto).

Due mani di applicazione (minimo spessore secco 0,15 mm.) migliorano la protezione nel tempo con costi contenuti.

Ogni mano deve essere data nella stessa direzione per evitare ondulazioni ed altre imperfezioni sulle pareti.

In caso di superfici fortemente aspiranti e/o particolarmente strutturate occorre una maggiore quantità di prodotto.

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.

CONSERVAZIONE

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

TEST Thermatech® INTERIOR

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® Interior 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® INTERIOR	
ISOLAMENTO Riflessione 89%, emissione 94%, conduzione 0.06 W / mK	
Non infiammabile (a base d'acqua).	
COLORAZIONE Personalizzabile in qualsiasi tonalità.	COLORE BIANCO
ABBATTIMENTO COSTI ENERGETICI	-42%
CONFEZIONE Bidone 12.5 Litri	PRODOTTO ECOLOGICO

FORMULA STANDARD
INTERIOR STANDARD
Il formula STANDARD è utilizzabile nella maggior parte delle condizioni climatiche. Ha un'alta resistenza al fuoco, un'ottima resistenza chimica, non è tossico ed è lavabile.

FORMULA TROPICAL
INTERIOR TROPICAL
Il formula TROPICAL ha le stesse proprietà dello Standard, ma viene utilizzato in condizioni climatiche in cui la crescita dei funghi e delle muffe è una delle principali preoccupazioni.



PRODOTTO CORRELATO
PRIMER EXTERIOR / INTERIOR
Nessun fondo è di solito necessario, ma su cartongesso è consigliato il nostro Thermatech® Primer Exterior / Interior.

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.

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



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

www.thermatech.it

