



Tecnologie del fissaggio

 Swiss Quality



THERMO FIX 900

Adesivo per pannelli isolanti B2 Certificato



Documentazione Tecnica

> We bring Swiss Fastening Technology to the World



SCHEDA TECNICA THERMOFIX

CHE COS'E'

Il sistema MUNGO THERMOFIX è un collante professionale strutturale per pannelli, a base di poliuretano, un polimero stabile e tenace. Confezionato in bombola per una pratica e rapida applicazione. Il poliuretano offre una rapida, tenace e durevole adesione; l'erogatore in bombola portatile permette una resa fino a oltre 10mq di pannelli incollati. Formulazione ad espansione controllata, espande al momento dell'erogazione, quanto basta per compensare le irregolarità del muro e non espande successivamente in modo da mantenere la complanarità dei pannelli. THERMOFIX è compatibile con i sistemi di isolamento termico esterno (ETICS) disponibili sul mercato quali Polistirene espanso ed estruso EPS e XPS, poliuretano, lana di roccia, truciolare, fibra di legno, cartongesso.

Stabile nel tempo e antimuffa e antialga. Resistente all'acqua e alla condensa. Resistente e flessibile in condizioni di gelo e disgelo. Ha conducibilità termica migliore del polistirolo espanso, non crea ponti termici e migliora le prestazioni dei cappotti isolanti.

Può essere intonacato al pari del comune polistirolo per cappotti.



A COSA SERVE

Incollaggio professionale di cappotti isolanti in polistirolo, poliuretano, lana di roccia, materiali porosi. incolla i pannelli isolanti in polistirene e altri materiali, per la posa dei sistemi a cappotto a regola d'arte; con THERMOFIX 900, al contrario dei comuni rasanti cementizi, è poi possibile riempire le fughe e gli interstizi rimasti fra i pannelli: avendo una conducibilità termica migliore del polistirolo stesso, non crea ponti termici e non segna le opere finite.

THERMOFIX 900 incolla pannelli in cartongesso per la finitura a secco di pareti in interni;

THERMOFIX 900 incolla ogni genere di pannello o decorazione ad ampia superficie su muratura, con efficienza e velocità di posa: legno, truciolare, fibra di legno, lana di roccia, ecc.

VANTAGGI

Nella posa dei sistemi a cappotto, il nuovo sistema **mungo® THERMOFIX 900** ha innumerevoli vantaggi rispetto ai collanti cementizi tradizionali:

Facile ed economico da trasportare e immagazzinare: due scatole equivalgono in resa ad un bancale di colla cementizia

Non richiede utensili, acqua, elettricità

È pronto per l'uso: si inizia subito a posare

Leggero: con la bombola portatile non si trasportano né si sollevano pesi eccessivi

Veloce: nel tempo di posa di 1 pannello con i collanti tradizionali, con THERMOFIX 900 si arrivano a posare oltre 7 pannelli

Rapida presa: dopo circa 1 ora si possono già installare i tasselli

Adesione perfetta e testata da laboratori autorizzati

Stabile nel tempo

COME SI USA

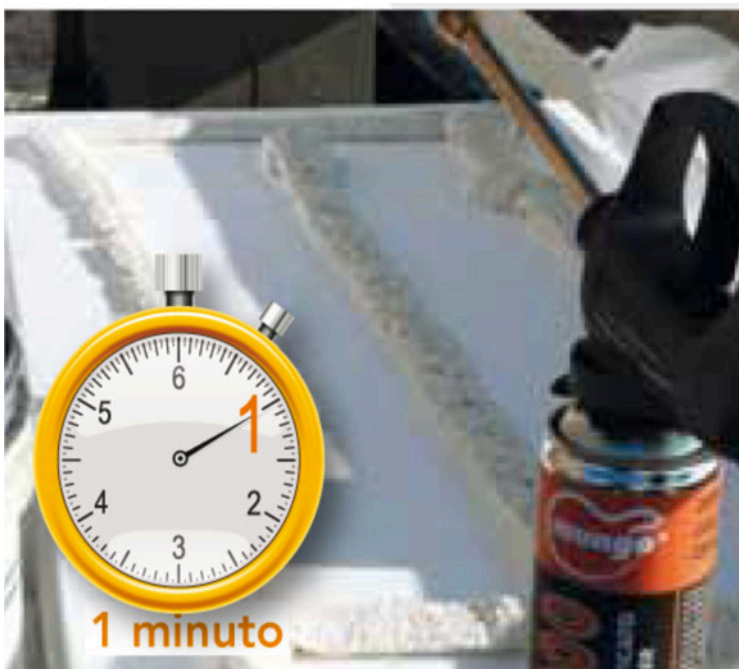
Conservare le bombole in luogo fresco ed asciutto, in posizione verticale. La temperatura di utilizzo della bombola deve essere compresa tra 5 e 35°C, agitare bene la bombola prima dell'uso, avvitare la bombola sulla pistola erogatrice. Con temperature estive elevate, evitare di posare su pareti esposte al sole diretto.

Le superfici devono essere pulite, senza polvere né pitture che sfogliano. Su muratura polverosa o friabile lavare con idropulitrice e applicare un primer acrilico secondo la regola dell'arte.



POSA DI CAPPOTTI ISOLANTI

- Verificare che la distanza massima del pannello dal muro sia di 4cm, per distanze superiori inserire ulteriori strati di polistirolo per colmare lo spessore del dislivello.
- Erogare un cordone di THERMOFIX 900 di spessore adeguato sul pannello:
 - attorno al pannello a circa 5 cm dal bordo: questo garantisce uniforme distribuzione dell'adesione e stabilità dimensionale nel tempo al pannello; erogando a circa 5 cm dal bordo si evitano spandimenti all'esterno nella fase di applicazione del pannello



- applicare un'ulteriore riga longitudinale all'interno: questo garantisce una corretta superficie di adesione pari a circa 1/3 della superficie del pannello, e forma una base di appoggio nei punti dove verranno installati i tasselli.
- Attendere circa 1÷2 minuti: l'adesivo inizia ad indurire e raggiunge il suo volume definitivo, successivamente applicare il pannello al muro entro circa 5 minuti (se trascorre un tempo maggiore e il collante ha già formato uno strato di pelle, occorre rimuoverlo e applicarlo nuovamente)
- L'indurimento è influenzato dalla temperatura e dall'umidità, in condizioni di caldo o umidità la reazione è più rapida
- Dopo circa 30 minuti è possibile procedere con le operazioni successive di tassellatura.
- È possibile utilizzare THERMOFIX 900 anche per colmare le fessure e gli interstizi tra i pannelli.

POSA PANNELLI DI CARTONGESSO

Con Mungo THERMOFIX 900 è molto semplice posare pannelli in cartongesso su muratura, per realizzare pareti e rivestimenti a secco:

- Può essere applicato sia in orizzontale che in verticale; il modo migliore è dosare l'adesivo sul pannello disteso sul pavimento, erogando un cordone continuo sul perimetro a circa 5 cm dal bordo, successivamente erogare a strisce distanti circa 40 cm l'una dall'altra.
- Attendere circa 4 minuti, questo tempo è importante perché l'adesivo inizia a rapprendere e finisce di espandere, in modo da non spostare poi il pannello dal muro.
- L'indurimento è influenzato dalla temperatura e dall'umidità, in condizioni di caldo o umidità la reazione è più rapida
- Sollevare e posare il pannello al muro, pressare uniformemente in particolare su bordi e angoli; tenere in posizione il pannello per almeno un minuto
- I pannelli devono sempre poggiare su supporti o su pavimento.
- Dopo un'ora è possibile stuccare

PULIZIA DELLA PISTOLA

La pistola erogatrice è dotata di valvola a spillo sulla punta e può essere lasciata applicata sulla bombola per almeno 10 giorni.

Qualora sia necessario separare la pistola dalla bombola, essa va pulita esternamente ed internamente con il pulitore mungo PS-500: avvitare la bombola di pulitore sulla pistola ed erogare 4-5 getti fino a completa pulizia al termine rimuovere il pulitore.

Al cambio di bombola pulire la ghiera di avvitamento con il pulitore PS-500

Eventuali incrostazioni di poliuretano sulla punta possono essere rimosse sfregandola su di un pezzo di legno morbido.

DATI TECNICI

Aderisce sui principali materiali dei pannelli e degli isolanti per uso in edilizia quali: polistirene espanso ed estruso EPS e XPS, poliuretano, lana di roccia, truciolare, fibra di legno, cartongesso; aderisce su sottofondi edili quali muratura in laterizio, calcestruzzo, intonaco, metallo (pulito, non verniciato), legno, cemento cellulare, metalli non verniciati.

La muratura deve essere asciutta e priva di polvere e oli, su muratura friabile o pitturata eliminare gli strati di pittura fino ad ottenere un sottofondo stabile, su fondi che sfarinano lavare con acqua in pressione e applicare un primer consolidante a base acrilica.

Mungo THERMOFIX 900 ha una conducibilità termica bassa simile a quella del polistirene e può essere usato come riempitivo di finitura delle fessure, può successivamente essere rifilato ed intonacato.

Una volta posato ed indurito non emette sostanze nocive ed è un prodotto sicuro ed ecocompatibile.

colore	Beige
tempo di indurimento superficiale (fuori polvere)	12 min. (20°C 60% U.R.)
tagliabile dopo (strato di 3 cm)	30 min. (20°C 60% U.R.)
temperatura di utilizzo	0° - 35°C - temp. minima della bombola 5°C
indurimento completo	24 ore
resistenza alla temperatura	da -60° a +100°C
resistenza a compressione	40 kg/dm ²
densità	28 kg/m ³
classe di reazione al fuoco DIN 4102	B2
classe di reazione al fuoco DIN EN 13501-1	E
conducibilità termica λ	0,035 W/mK

ADESIONE -

Risultati di prova secondo standard ETAG 004 - Eseguiti da laboratorio accreditato
condizioni standard 23°C - 50% U.R.

Adesione su calcestruzzo	
spessore 8mm	1,56 kg/cm ²
spessore 15mm	1,45 kg/cm ²
spessore 20mm	1,56 kg/cm ²
Adesione su Polistirolo EPS	
spessore 8mm	0,95 kg/cm ²
spessore 15mm	1,18 kg/cm ²
spessore 20mm	0,91 kg/cm ²
Adesione su mattone laterizio	1,95 kg/cm ²
Adesione su legno	1,77 kg/cm ²
Adesione su cartongesso	1,69 kg/cm ²
Adesione su Poliuretano espanso	0,97 kg/cm ²

CERTIFICAZIONI

- Prodotto in stabilimento con sistema qualità certificato ISO 9001/EN 29001



- CONFORME AI REQUISITI ETAG 004

- Certificato LEED®



- AUTOESTINGUENTE **B2 - E** (DIN EN 13501)

- NON CONTIENE FORMALDEIDE

ACCESSORI

Il SISTEMA MUNGO THERMOFIX 900 comprende diversi accessori per agevolare il lavoro di posa:



U-FIX: Graffa universale per fissare e tenere in posizione i pannelli fino a presa della colla THERMO FIX. Possono essere usate sia sul fronte che sul taglio del pannello, tra pannello e pannello anche ad angolo; mantengono la complanarità, sostengono i pannelli negli architravi. Si rimuovono facilmente dopo la presa e sono sempre riutilizzabili.



PP-THERMO: Pistola specifica per adesivo poliuretano THERMO FIX: grazie allo speciale puntale a becco piatto consente di erogare l'adesivo in cordoni piatti che si stendono meglio sul pannello: aumenta la resa e migliora l'adesione e in caso di vento, l'adesivo si dispone sul pannello senza essere spostato. Beccuccio antiadesivo riutilizzabile e puntale rivestito antiaderente facile da pulire.

Conservazione: Scadenza 15 mesi dalla data di produzione se tenuto in un luogo asciutto, nell'imballaggio originale e lontano da fonti di calore, a temperature fra +5°C e +30°C (temperature diverse accorciano la vita del prodotto). Conservare le bombole in posizione verticale.

VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di pannelli in [specificare materiale] con l'uso di collante poliuretano tipo Thermofix 900 di Mungo s.r.l. in classe di reazione al fuoco B2 secondo DIN 4102, conforme ai requisiti di adesività ETAG 004, con idonea permeabilità al vapore acqueo per uso interno ed esterno, indicato per incollare i pannelli nei sistemi di isolamento a cappotto, con le seguenti caratteristiche: densità 28 kg/m³, isolamento termico 0,035 W/mK, adesione su polistirolo 1,18 kg/cm² (per uno spessore di adesivo di 15mm), adesione su laterizio 1,95 kg/cm² (per uno spessore di adesivo di 8mm), adesione su calcestruzzo 1,56 kg/cm² (per uno spessore di adesivo di 8mm). Dosare l'adesivo sul perimetro del pannello a 5 cm dal bordo e una o più strisce longitudinali interne, avendo cura che una volta premuto al muro l'adesivo vada a coprire circa 1/3 della superficie del pannello senza debordare. Attendere circa 1-2 minuti dopo l'erogazione e prima di posare il pannello. Posare il pannello entro circa 5 minuti. La muratura deve essere asciutta e priva di polvere, su muratura friabile o pitturata eliminare gli strati di pittura fino ad ottenere un sottofondo stabile, su fondi che sfarinano applicare un primer consolidante a base acrilica. Colmare con Mungo THERMOFIX 900 eventuali fessure tra pannelli. Resa fino a 10 mq per bombola a seconda della tecnica di incollaggio e della distanza del pannello dal supporto.

NOTE:

I consigli tecnici relativi all'impiego, forniti verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore sono derivati in base alle nostre esperienze e attuali conoscenze scientifiche e pratiche, sono da considerarsi non impegnativi e non rappresentano obbligo contrattuale. L'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto al supporto e all'uso che intende fare; data la variabilità dei supporti esistenti l'utilizzatore è tenuto a fare prove di idoneità in merito alla compatibilità. Verificare che il prodotto al momento dell'uso sia entro la data di scadenza. Mungo non può ritenersi responsabile per un uso diverso da quanto specificato o per applicazione non accurata, in ambiente troppo caldo o troppo freddo rispetto ai dati di utilizzo. Evitare il contatto del materiale non indurito con la pelle, e gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare in luoghi ben ventilati. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Consultare la scheda di sicurezza.

Nuova certificazione "Mungo P-U Sicuro"

Recentemente è stata posta l'attenzione sulla possibile nocività degli adesivi poliuretanici, in relazione alla presenza nella composizione di una sostanza chiamata MDI o Difenil-metano-di-isocianato; tale sostanza è la base chimica da cui si ottiene il poliuretano.

L'MDI è classificato come sostanza nociva (R40); esso si trasforma, a contatto con l'umidità dell'aria, in poliuretano; il poliuretano invece non è né nocivo né minimamente pericoloso.

Il poliuretano quindi contiene MDI solo nella forma liquida all'atto dell'erogazione. Ed è per questo che la corrente normativa vincola ad apporre la dicitura "Nocivo" sull'etichetta.

Per una corretta valutazione del rischio Mungo ha analizzato i modi con cui tale sostanza può venire in contatto con l'operatore; l'unico contatto che può avvenire con continuità è una eventuale inalazione della sostanza o dell'adesivo stesso.

Mungo, grazie alla costante ricerca e innovazione, ha sviluppato una tecnologia di materie prime che hanno una bassissima tendenza a diffondersi nell'aria, in modo da abbassare la possibile presenza di sostanze a livelli a cui siano assolutamente innocue.

Mungo THERMOFIX-900 è prodotto con MDI a bassissima tendenza ad evaporare. Grazie a questo la concentrazione nell'aria circostante è ridottissima da non essere rilevabile dai moderni strumenti di analisi. Tale livello di concentrazione nell'aria è più di 25 (venticinque) volte inferiore alla concentrazione^(*) minima considerata innocua per gli ambienti di lavoro.

(*) I valori limite di esposizione, T.L.V., vengono riportati nelle norme A.C.G.I.H. American Conference of Industrial Hygienists, si tratta di valori limite di soglia che indicano le concentrazioni atmosferiche a cui i lavoratori possono essere esposti ripetutamente, giorno dopo giorno, senza effetti negativi per la salute.

Questo dato è CERTIFICATO con rapporto di analisi n.130183-001 CentroAnalisiChimiche - Italia - Laboratorio accreditato ACCREDIA ai sensi della UNI CEI EN ISO IEC 17025:2005

Il logo "Mungo P-U Sicuro" sta quindi ad indicare l'attenzione per la sicurezza dei lavoratori e la formulazione sicura al riparo da rischi.



Mungo Klima System

è l'innovativo sistema di prodotti e soluzioni ideati da Mungo e dedicati alla posa di cappotti isolanti, cartongessi e decorazioni.



La linea di prodotti professionali MKS è composta da Thermofix 900, un innovativo sistema per la posa di cappotti isolanti rapido, conveniente e certificato che si affianca ad una gamma completa di fissaggi certificati.



Via Austria, 17
35127 PADOVA
TEL. +39 049 7623111
FAX. + 39 049 8705605
www.mungo.it
info@mungo.it

Swiss Quality



segui su



Tecnologicamente fissati