

ADEPLAN THERMO

Livellante cementizio ad alta conducibilità termica (1.70 W/mK) per spessori da 3 a 40 mm, indicato per sistemi di riscaldamento a pavimento di basso spessore. Bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EC1 R plus).



Caratteristiche tecniche

Prodotto in polvere di colore grigio-nocciola a base di cementi a presa rapida, sabbie con granulometria selezionata, fibre di rinforzo, resine sintetiche e additivi che, miscelato con sola acqua, consente di ottenere un livellante estremamente fluido a rapida essiccazione e con elevati valori di conducibilità termica.

ADEPLAN THERMO consente applicazioni da 3 a 40 mm in una sola mano, ed è particolarmente indicato nella costruzione di sottofondi di posa con sistemi di riscaldamento e raffrescamento integrati. L'alta conducibilità termica e le prestazioni meccaniche del prodotto lo rendono idoneo ad inglobare al suo interno sistemi di riscaldamento a pavimento a basso spessore. Grazie alla sua tecnologia, l'utilizzo di ADEPLAN THERMO, consente di ottenere pavimenti radianti con un'elevata resa termica e bassa inerzia.

Il prodotto indicato per un uso esclusivamente interno ha un Bassissimo contenuto di VOC (EC1 R plus).

Campi di applicazione

- Indicato nei casi in cui è necessario livellare e rendere planare sottofondi tradizionali come massetti cementizi riscaldanti e non, o per inglobare al suo interno sistemi riscaldanti a basso spessore posizionati al di sopra di vecchi massetti cementizi o piastrellature.

Avvisi importanti

- Solo per un utilizzo in interno e in contesti residenziali
- Non applicare su strutture in metallo e in legno.
- Non applicare su supporti poco solidi e con inadeguate caratteristiche meccaniche.
- Non applicare su supporti particolarmente assorbenti.
- Non aggiungere altri componenti all'impasto ottenuto con sola acqua.
- Rispettare le quantità di acqua riportate sulla scheda tecnica del prodotto o nel retro del sacco.
- Non aggiungere altra acqua all'impasto che ha già iniziato la presa.
- Non applicare su superfici soggette a risalita di umidità.
- Nel caso di saturazione di sistemi di riscaldamento a pavimento a basso spessore, montati su pannelli in fibrogesso, fibrocemento o termoisolanti di adeguata resistenza meccanica, è importante ricoprire con ADEPLAN THERMO per uno spessore di almeno 30 mm.
- Utilizzare sempre una rete metallica zincata da posizionare sopra le tubazioni prima di applicare ADEPLAN THERMO
- Lo spessore minimo di ADEPLAN THERMO applicabile sugli impianti radianti a basso spessore posati direttamente sul supporto rigido esistente è di 3 mm sopra il punto di quota maggiore.
- Non utilizzare per spessori inferiori 3 mm e superiori a 40 mm.
- Non utilizzare a temperature inferiori a + 5°C e superiore a 35°C.
- Il prodotto conservato in ambienti asciutti ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Tuttavia può subire nel tempo un rallentamento della presa senza che vengano modificate le caratteristiche finali.

Preparazione del supporto

Massetti cementizi: le superfici prima della posa devono essere prive di ristagni d'acqua. I supporti cementizi tradizionali devono possedere una maturazione idonea (28 giorni a temperatura +23°C e U.R. 50%). I massetti realizzati con STARCEM o STARCEM PRONTO (vedi schede tecniche), devono essere realizzati almeno 7 giorni prima della posa. I supporti devono essere planari, stabili dimensionalmente e meccanicamente resistenti in funzione della destinazione d'uso, privi di parti friabili ed esenti da oli, vernici, cere e materiali antiadesivi. In ogni caso tali supporti devono rispettare i requisiti della norma UNI 11493 punto 7.6. La rimozione di oli, vernici, cere e materiali antiadesivi deve essere effettuata mediante rimozione meccanica o manuale. Fessure e crepe devono essere riparate con ADERIP. Superfici in calcestruzzo porose devono essere trattate con PRIMER GS (miscelato 1:1 con acqua) per favorire l'adesione. I supporti devono essere sufficientemente asciutti e non soggetti a risalita di umidità per capillarità.

Supporti non solidi o particolarmente assorbenti devono essere rimossi.

N.B. I supporti in anidride devono essere asciutti (umidità residua inferiore allo 0,5%) sufficientemente resistenti, con superficie idonea (altrimenti provvedere carteggiatura/irruvidimento) privi di polvere e trattati con PRIMER GS puro in due mani prima di applicare il prodotto.

Piastrellature esistenti: nel caso di installazione di ADEPLAN THERMO in sovrapposizione a vecchie piastrellature ceramiche è necessario verificare che esse siano ben ancorate. Pulire e preparare accuratamente la superficie del vecchio pavimento mediante un primo lavaggio con detergente basico idoneo e successivamente effettuare un lavaggio con ADESIT CLEAN. Lavare poi abbondantemente con acqua e prevedere azione meccanica al fine di rimuovere tutte le parti inconsistenti e i materiali che non permettono l'adesione. Prima di procedere alla livellatura del pavimento con il prodotto, oltre alle prescrizioni sopra riportate, prevedere anche un trattamento della superficie con ADEGRIP ECO.

Pannelli termoisolanti con impianto di riscaldamento integrato: è opportuno verificare la tenuta dell'impianto prima di procedere con l'applicazione del prodotto. Inoltre è necessario controllare che i pannelli termo-isolanti siano perfettamente vincolati al sottofondo attraverso l'utilizzo di idonei adesivi. Considerata la natura dei pannelli è possibile prevedere anche la stesura di PRIMER GS sui pannelli prima dell'installazione di ADEPLAN THERMO. Tale operazione è obbligatoria nel caso di pannelli termo-isolanti in fibrogesso. Si ricorda che lo spessore minimo di ADEPLAN THERMO per sistemi di riscaldamento posizionati su pannelli termo-isolanti è di 30 mm. La prima accensione dell'impianto può essere fatta ad una distanza di 5 giorni dalla stesura di ADEPLAN THERMO. In ogni caso è necessario rispettare quanto riportato nella norma EN 1264.

Preparazione dell'impasto

Mescolare un sacco da 25 kg con 4,0-4,5 l di acqua pulita con un mescolatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Non mescolare con un eccessivo quantitativo di acqua onde evitare la de-miscelazione dei componenti. Lasciare riposare l'impasto così ottenuto per circa 3 minuti e rimescolare brevemente prima dell'uso. Non aggiungere acqua se l'impasto ha già iniziato la presa. Il prodotto può anche essere pompato con l'utilizzo di appositi macchinari compatibili con questo prodotto.

Stesura dell'impasto

Versare ADEPLAN THERMO sulla superficie da livellare e stenderlo con una spatola liscia di grandi dimensioni tenendola inclinata per ottenere lo spessore desiderato. Grazie al suo eccezionale potere autolivellante, elimina le imperfezioni della spatolatura e del supporto.

In ogni caso, prima della posa, è opportuno verificare l'umidità residua con igrometro al carburo.

In condizioni ambientali di alte o basse temperature o di giornate particolarmente ventose, è necessario coprire la superficie di autolivellante con un foglio di polietilene per garantire una presa corretta della malta. La prima accensione dell'impianto può essere fatta ad una distanza di 5 giorni dalla stesura di ADEPLAN THERMO. In ogni caso è necessario rispettare quanto riportato nella norma EN 1264.

Voce di capitolato

Per la rasatura di sottofondi cementizi interni con dislivelli da 3 a 40 mm si dovrà prima eseguire una rasatura per riempire le irregolarità del supporto, poi applicare lo spessore richiesto di autolivellante a rapida essiccazione, con conducibilità termica di 1.70 W/mK, e a bassissimo contenuto di VOC (EC1R plus) e di classe C20-F4, tipo ADEPLAN THERMO di ADESITAL S.p.A.

Dati Tecnici (a +23°C e 50% U.R.)

Aspetto	polvere
Colore	grigio-nocciola
Massa volumica della polvere	1,3 g/cm ³
Conservazione	12 mesi in imballo originale all' asciutto
Sicurezza	controllare le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza
Infiammabilità	no
Voce doganale	3824 5090

Dati applicativi

Rapporto di impasto	4,0-4,5 l di acqua ogni 25 Kg
Massa volumica dell'impasto	2,1 g/cm ³
pH dell'impasto	12
durata dell'impasto	30 minuti
Temperatura di applicazione	da + 5°C a +35 °C
Tempo di lavorabilità	30 - 40 minuti
Tempo di presa	50 - 90 minuti
Transitabilità	dopo 4 ore
Tempo necessario prima dell'incollaggio	da 4 giorni a 8 settimane a seconda dello spessore

Prestazioni finali

Resistenza a compressione	
dopo 1 giorno	13 N/mm ²
dopo 7 giorni	16 N/mm ²
dopo 28 giorni	21 N/mm ²

Resistenza a flessione

dopo 1 giorno	2,0 N/mm ²
dopo 7 giorni	3,0 N/mm ²
dopo 28 giorni	4,5 N/mm ²

Resistenza all'abrasione

dopo 28 giorni	3,7 gr (come perdita di peso)
----------------	-------------------------------

Durezza Brinell	
dopo 28 giorni	100 N/mm ²

Consumi	1,8 Kg/m ² per mm di spessore
Confezioni ADEPLAN THERMO	sacco da 25 Kg

Avvertenze: Le indicazioni e le prescrizioni sopra indicate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti prove pratiche; pertanto prima di utilizzare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. **PRODOTTO SOLO AD USO PROFESSIONALE** prepara zione di sottofondi ALs 80 RAPID.