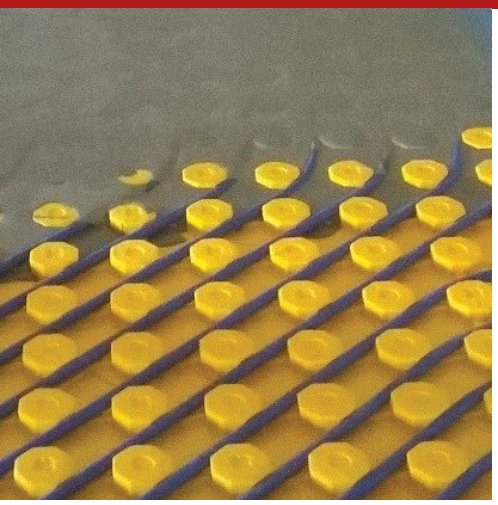
# Floor Level HP Therm

## Malta autolivellante specifica per impianti di riscaldamento a serpentina



Floor Level HP Therm è una malta autolivellante cementizia, polimero modificata, fibrorinforzata, a presa accelerata, ad alta conducibilità termica e rapido indurimento, utilizzabile per regolarizzazioni planari con intervallo di spessore da 3 mm fino a 30 mm, prima della posa di pavimentazioni, rendendole idonee a ricevere ogni tipo di rivestimento. Particolarmente indicata nel caso di pavimentazioni radianti.

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Grigio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg

## CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE EN 13813

C30 F7 EN 13813

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Le caratteristiche di perfetta colabilità, scorrevolezza e autolivellamento della malta agevolano le operazioni di stesura, consentendo il raggiungimento di una veloce e perfetta planarità. Colando il prodotto sul supporto e aiutando lo spandimento dell'autolivellante con spatola, la superficie che si ottiene risulta perfettamente liscia, anche grazie alla granulometria fine dell'aggregato silicatico (dimensione massima 0,5 mm). Floor Level HP Therm è additivato con riduttori-compensatori di ritiro e fibroinforzato con speciali microfilamenti antifessurativi in vetro, alcali resistenti, ad alto contenuto di zirconio (tecnologia READYMESH), microfibre metalliche da 6 mm di lunghezza, microaggregati ferro-silicatici ad alta massa volumica, il tutto per dare eccezionale stabilità dimensionale al prodotto. Floor Level HP Therm è additivato con uno speciale adesivo in polvere ad alta flessibilità che conferisce al prodotto aderenza su svariati supporti senza pregiudicare le caratteristiche autolivellanti e la traspirabilità al vapore acqueo. Il veloce sviluppo di resistenze meccaniche permette il rapido avanzamento delle operazioni di cantiere e la pedonabilità dopo poche ore dalla posa (circa 4-5 ore a 20°C). La veloce essiccazione consente l'anticipazione delle operazioni di rivestimento e finitura delle pavimentazioni (controllare sempre il contenuto di umidità della malta indurita con igrometro a carburo di calcio o igrometro elettrico, tenendo presente che quest'ultimo fornisce valori meramente indicativi che andrebbero tarati preventivamente sul prodotto).

## CAMPI D'IMPIEGO

Floor Level HP Therm è utilizzabile per la rasatura planare di sottofondi irregolari da rivestire, successivamente, con pavimentazioni di diversa natura (piastrelle ceramiche, marmi, legno, materiale plastico etc), in special modo in quei casi dove è richiesta velocità di esecuzione, un'elevata resistenza ai carichi ed al traffico del pavimento finito, elevata conducibilità termica ed elevata massa volumica della livellina. Alcuni esempi di sottofondi:
• solette in calcestruzzo e massetti cementizi;
• sottofondi in anidrite;
• pavimenti riscaldanti;
• pavimenti esistenti in calcestruzzo, marmette, pietre naturali, magnesite.
• pavimenti esistenti in ceramica previa primerizzazione del supporto con resina bicomponente Syntech RGS (consumo circa 1,2 kg/mq) spolvero di quarzo con granuloemtra 1-2 mm fino copertura della superficie e colaggio del Floor Level HP Therm su resina secca al tatto (in un intervallo compreso fra le 6 e le 24 ore dalla stesura di Syntech RGS).
• Anche indicata per campi d'impiego particolarmente sollecitati, come ad esempio solette sottoposte a intensi sforzi dinamico-vibrazionali.

## SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Mattonelle e piastrelle - Massetti di sottofondo - Laterizi - Pietre naturali

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite dalla polvere, prive di imbrattamenti, vernici, parti friabili e incoerenti, ecc. Adottare efficaci metodi meccanici per la rimozione di residui che possono pregiudicare l'aggrappo del prodotto. Su supporti normalmente assorbenti è consigliabile una leggera bagnatura del supporto con acqua per pulire le superfici e favorire l'aggrappo del Floor Level HP Therm. Quando il supporto risulta particolarmente assorbente, oppure risulta debole-friabile, oppure non è possibile effettuare l'operazione di leggera bagnatura, è consigliabile primerizzare le superfici con la speciale resina in dispersione acquosa Bond Plus, stendendo preferibilmente la resina con spazzola a setole rigide per favorirne la penetrazione nel suporto. In tutti quei casi in cui le superfici vengono primerizzate con Bond Plus, la stesura di Floor Level HP Therm deve avvenire "fresco su fresco" non appena eseguita la primerizzazione – consumo di Bond Plus circa 200 gr/mq. Su supporti non assorbenti, vetrificati, ceramizzati, come per esempio piastrelle in materiale ceramico o klinker, primerizzare le superfici con resina bicomponente Syntech RGS (consumo 1,2 kg/mq) e descritto nel precedente paragrafo.
Applicazione su impianti radianti dotati di panelli isolanti. Seguire le indicazioni del Codice di Buona Pratica CONPAVIPER "Progettazione e controllo dei Massetti e dei pavimenti", e in particolare: Allegato A "Spessore minimo per massetto fluido"; Allegato G "Massetti radianti a basso spessore e bassa inerzia", incollaggio di pannelli con duplice funzione di fissaggio dei tubi e di isolamento termico.
Floor Level HP Therm è pompabile ma, trattandosi di un prodotto a presa accelerata, il getto deve avvenire con continuità e senza interruzioni (svuotare completamente il circuito di pompaggio nel caso siano previste soste nel pompaggio maggiori di 10 minuti)

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Miscelare con frusta a triplo elicoide ad alto numero di giri o con mescolatore ad asse verticale. Immettere nel mescolatore i 2/3 dell'acqua totale d'impasto, aggiungere gradualmente il prodotto e l'acqua restante, mescolando per circa 2-3 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo con consistenza colabile. L'acqua d'impasto dovrà essere dal 18% al 20% in peso (da 4,5 lt a 5,0 lt per ogni sacco da 25 kg). Colare l'impasto così ottenuto sul supporto e stendere con racla gommata, spatola metallica standard o spatola dentata (inclinata per ottenere lo spessore desiderato). Grazie alla sua caratteristica di perfetto autolivellamento Floor Level HP Therm chiude immediatamente i solchi della spatola dentata e annulla le piccole imperfezioni causate dal movimento della spatola (bave di spatolatura). Terminare le operazioni di regolarizzazione e lisciatura entro 20 minuti. Il prodotto ha presa e indurimento accelerato e non permette pause durante la miscelazione e la stesura. L'indurimento del prodotto avviene in 45 minuti circa e la pedonabilità dopo poche ore.

## METODI DI APPLICAZIONE

Spatola - Spatola dentata - Staggia - Racla gommata - Rullo frangibolle

## PULIZIA STRUMENTI

Acqua

## CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Miscelare con acqua: 20 %
- Resistente ai raggi UV
- Spessore minimo consigliato: 3 mm
- Diametro massimo aggregato: 0.5 mm
- Pot life: 20 min
- Spessore massimo consigliato: 30 mm
- Temperatura di applicazione: +5/+35 °C

## SPECIFICHE TECNICHE

*EN 12190*
Resistenza a compressione dopo 1 giorno **> 4 MPa**

*EN 196/1*
Resistenza a flessione a 1 giorno **> 3 MPa**

*UNI EN 13057*
Assorbimento capillare **0.35 kg/(m² • h^0.5)**

*UNI EN 1015-17*
Contenuto di cloruri **< 0.01 %**

*UNI EN 1015-6*
Massa volumica **2150 MPa**

Permeabilità al vapore acqueo **40**

Tempo di fine presa **40-60 min**

*EN 12190*
Resistenza a compressione dopo 28 giorni **> 38 MPa**

*EN 196/1*
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **> 9 MPa**

*EN ISO 10456*
Conducibilità termica **1.60 W/mK**

*EN 1015-12*
Legame di aderenza **> 2 MPa**

*EN 13142*
Modulo elastico **22000 MPa**

pH **> 12**

## CONSUMI

Circa 1,8 kg/m² di Floor Level HP Therm per ogni millimetro di spessore da realizzare.

## STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un’inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.

## GALLERIA FOTOGRAFICA





## VOCE DI CAPITOLATO

Regolarizzazione planare di massetti per pavimentazioni radianti, per spessori compresi fra 3 e 30 mm, mediante applicazione a spatola o staggia di malta autolivellante, con speciali aggrgati termoconducibili,  tipo Floor Level HP Therm di Azichem Srl. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare: pulito, privo di imbrattamenti e patine potenzialmente distaccanti, esente da polvere, irruvidito e idrolavato con superficie umida etc. Consumo: 1,9 kg/m$^2$/mm

Caratteristiche tecniche di Floor Level HP Therm di Azichem Srl:

- Assorbimento capillare (UNI EN 13057): 0.35 kg/(m² • h^0.5)
- Conducibilità termica EN ISO 10456: 1.60 W/m*K
- Legame di aderenza (EN 1015-12): > 2 MPa
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): 2150 MPa
- Modulo elastico (EN 13142): 22000 MPa
- Permeabilità al vapore acqueo μ: 40
- Resistenza a compressione dopo 01 giorno (EN 12190): > 4 MPa
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni (EN 12190): > 38 MPa
- Resistenza a flessione a 01 giorno (EN 196): > 3 MPa
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 196): > 9 MPa
- Tempo di fine presa: 40-60 min

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.
I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.