



F488 PLAN

SPESSORI DA **10** A **40** MM

IDEALE PER POSA SU **SISTEMI RADIANTI RIBASSATI**

LINEA ORIZZONTALE

LIVELLINA CEMENTO ANIDRITICA A BASSO SPESSORE 10-40 MM ANTIRITIRO, IDEALE PER SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO RIBASSATI E REGOLARIZZAZIONI DI SUPERFICI ESISTENTI.

1) MODALITA' DI MISCELAZIONE

Miscelare il prodotto Ferrimix F488 PLAN con circa 16-17 % di acqua pulita impiegando idonei mezzi camion attrezzati per il pompaggio (Contattare l'Ufficio Tecnico Ferrimix +39 0524.520312 o info@ferrimix.it). Verificare la corretta consistenza "fluida-autolivellante" del prodotto miscelato assicurandosi dell'assenza di separazione tra l'acqua d'impasto e la malta autolivellante.

2) ESECUZIONE DEI GIUNTI DI CONTRAZIONE E TECNICHE DI CORRETTA POSA

Applicare idonea bandella elastica perimetrale dello spessore di circa 5 mm, dotata di cimosa inferiore nel caso di posa su sistemi radianti, (l'altezza dovrà essere pari ad almeno quella del massetto da realizzare). I supporti di posa devono risultare compatti e non cedevoli, asciutti e senza parti in distacco. Assicurarsi della perfetta tenuta del fondo e, nel caso di sistema radiante, del sicuro ancoraggio delle piastre. Verificare i livelli di riferimento e prevedere giunti di contrazione per superfici \geq di 200 m² e per rapporti lunghezza/larghezza superiori a 5, forme ad L o simili. Il supporto di posa non dovrà presentare fenomeni di assorbimento d'acqua d'impasto, pena la repentina disidratazione dell'impasto con eventuali fessurazioni di Ferrimix F488 PLAN. Se esiste la possibilità di risalita di umidità tra Ferrimix F488 PLAN e lo strato sottostante prevedere l'impiego di idoneo primer antirisalita di umidità tipo Ferrimix Primer FZ C. Evitare l'esposizione del getto per almeno 48 h. dopo la messa in opera.

3) APPLICAZIONI

- Massetti in interni per impianti di riscaldamento a pavimento anche di tipo ribassato (specifici per i cantieri in ristrutturazione).
- Massetti in genere per interni, anche a bassi spessori (\geq 10 mm).
- Livellamento e regolarizzazione di superfici esistenti (\geq 10 mm).
- Massetti per grandi superfici senza giunti di contrazione (sino a 200 m²) con spessori \geq 10 mm sino ad un massimo di \geq 40 mm.

NON IDONEO:

- Massetti in esterni.
- Massetti con rischio esposizione all'umidità e all'acqua.

4) SPESSORI DI APPLICAZIONE

Spessori consigliati in base al progetto

MASSETTO RADIANTE

Pannello ribassato

(griglie o bugne cave):

- ≥ 10 mm sopra tubo/bugna, massimo 40 mm tubo incluso (**pannello senza isolante** termico accoppiato)
- ≥ 10 mm sopra tubo/bugna, massimo 40 mm tubo incluso (**pannello con isolante** termico accoppiato, resistenza a compressione ≥ 250 kPa)
- ≥ 12 mm sopra tubo/bugna, massimo 40 mm tubo incluso (**pannello con isolante** termico accoppiato, resistenza a compressione ≥ 150 kPa)

Pannello tradizionale

(isolante con bugna o liscio):

- ≥ 12 mm sopra tubo/bugna, massimo 40 mm tubo incluso

MASSETTO IN ADESIONE 10-40 MM

In caso di posa con spessori minimi tra 10 e 20 mm, prevedere un promotore d'adesione in funzione della tipologia di supporto. Si consiglia sempre e comunque su supporti assorbenti o con leggero fenomeno di spolvero di prevedere un idoneo lattice per consolidare la superficie e proteggere dall'assorbimento. Su supporti lisci invece prevedere l'applicazione di idoneo primer Ferrimix Primer FZ C con spolvero di sabbia silicea secca. Assicurarsi inoltre che il supporto di posa sia compatto, non fessurato, non cedevole e che possieda un'adeguata resistenza meccanica a compressione (almeno $R_{cm} \geq 2$ MPa – 20 Kg/cm²).

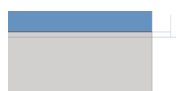
MASSETTO NON IN ADESIONE

Si consigliano spessori di applicazione tra 20 e 40 mm.

5) ESECUZIONE E SPESSORI MINIMI

Prima della posa di qualsiasi metodologia di seguito riportata, è necessario predisporre una bandella perimetrale comprimibile di spessore adeguato. Massetto collaborante con solaio in cls, sp. nominale compreso tra 10 e 35 mm.

MASSETTO COLLABORANTE CON SOLAIO IN CLS, SP. NOMINALE COMPRESO TRA 10 E 35 MM.



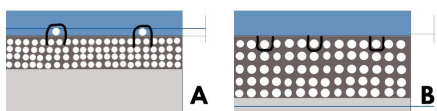
- Il fondo deve essere sufficientemente solido, resistente, grezzo in superficie, non grasso, privo di fessure, pulito ed asciutto.
Prima di gettare il massetto trattare la superficie del solaio con un primer adatto:
- Fondi assorbenti come il cemento grezzo vanno trattati con Ferrimix Primer FZ C, diluito, in doppia mano (proporzione base massetto/acqua 1:1 per la prima mano, 1:2 per la seconda mano). Tra la prima e la seconda mano devono trascorrere 4 ore. L'applicazione di Ferrimix F488 PLAN deve avvenire a primer asciutto (c.a. 12-24 h);
- Con fondi minerali non assorbenti trattare con un primer specifico;
- In presenza di umidità di risalita si consiglia l'applicazione su strato divisorio (vedi punto successivo);
- In linea generale trattare con primer la superficie assorbente del solaio e/o la bardatura di gommapiuma.

MASSETTO POSIZIONATO SU STRATO DIVISORIO, SP. NOMINALE ≥ 20 MM.



- Sul fondo grezzo predisposto viene steso uno strato di nylon con almeno 8 cm di sovrapposizione tra i fogli. Per i solai a stretto contatto con il terreno (cantine, pianterreno, ecc.) è da predisporre questo tipo di esecuzione. (Risulta necessario interporre uno strato isolante dall'umidità secondo DIN 18195-4 oppure equivalente).

MASSETTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO, SP. NOMINALE ≥ 20 MM *.

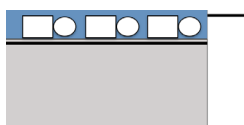


- **A:** tubi fissati a pannelli isolanti. Spessore nominale ≥ 20 mm al di sopra dei tubi di riscaldamento;
- **B:** tubi incassati nei pannelli isolanti scanalati. Spessore nominale ≥ 20 mm al di sopra dell'impianto di riscaldamento.

Le componenti del riscaldamento devono essere fissate contro il galleggiamento.

* su impianti radianti con pannello isolante ad alta densità è possibile l'applicazione in spessori a partire da 10 mm sopra impianto, in base alle specifiche previste dai produttori dell'impianto radiante.

MASSETTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO "ANCORATO", SP. ≥ 8 MM.



Ferrimix F488 PLAN è indicata per l'applicazione sopra impianti di riscaldamento a pavimento ribassati (in ancoraggio al solaio) con spessori ≥ 8 mm sopra l'impianto in base alle caratteristiche dello stesso.

6) VOCE DI CAPITOLATO

Massetto autolivellante cemento anidritico costituito da "Ferrimix F488 PLAN" specifico per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento a basso spessore e per regolarizzazioni di superfici non planari e sconnesse. Antiritiro, ad elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di qualsiasi pavimento anche sensibile all'umidità. Costituito da inerti selezionati, leganti specifici e additivi, densità in opera ca. 2150 kg/m³, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 200 m², resistenza media a compressione di laboratorio 30 N/mm², conducibilità termica λ 1,50 W/mK, asciugatura in circa 5 gg. dal getto per spessore 10 mm - circa 15 gg. dal getto per spessore 40 mm (2% umidità residua, con igrometro al carburo). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Fornito sfuso e miscelato con idonei mezzi camion attrezzati per il pompaggio, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso e livellato nello spessore di cm ...

5) CONSEGNA

Sfuso con idonei mezzi abilitati al pompaggio del prodotto.

Contattare l'Ufficio Tecnico Ferrimix +39 0524.520312 o info@ferrimix.it.

7) AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Evitare correnti d'aria e forte irradiazione solare durante le prime 48 ore dalla posa, prestare molta attenzione al getto su supporti vecchi o molto assorbenti per evitare la repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni (stendere un idoneo primer). Dopo 3 gg. arieggiare l'ambiente per favorire sia l'indurimento sia per ottenere un'essiccazione ottimale del massetto.
- Posare i pavimenti (parquet, pavimenti resilienti, ecc.) solo dopo essersi accertati con igrometro a carburo che l'umidità sia inferiore al 2%.
- Il prodotto non deve essere mescolato a mano. Non si devono aggiungere altri materiali inerti, cemento, calce, gesso e additivi.
- Il massetto ultimato, nell'arco di tempo tra l'ultimazione della posa e l'applicazione del pavimento, non deve essere esposto all'acqua piovana o ad altri eventi esterni che ne possano compromettere l'asciugatura né essere danneggiato dal transito diretto di mezzi e/o carichi applicati.
- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, si consiglia di interporre tra Ferrimix F488 PLAN e lo strato sottostante una barriera al vapore di idoneo spessore (o un idoneo primer antirisalita di umidità).
- Nel caso di posa di massetti su sistema di riscaldamento a pavimento, la Norma UNI EN 1264-4 (par. 4.1.4) prevede l'esecuzione del primo avviamento dell'impianto radiante da eseguirsi sul sistema in assenza di pavimentazione. Dopo un minimo di 5 gg di stagionatura dal getto, indicazione fornita da Ferri per il proprio prodotto Ferrimix F488 PLAN in accordo con la normativa sopra riportata.
- Non adatto per realizzare massetti di finitura in esterni o massetti esposti all'acqua e/o umidità sia diretta che di risalita.
- Non adatto alla posa a fresco di ceramiche, cotto, ecc.
- Tutti i valori di resistenza a compressione e a flessione sono riferiti a prismi confezionati in laboratorio, con i quantitativi d'acqua indicati, realizzati, stagionati e testati secondo le vigenti norme UNI.
- In caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza.
- Per quanto non previsto contattare l'Ufficio Tecnico FERRI +39 0524.520312 o info@ferrimix.it.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

Densità in opera	> 2150 Kg/m ³ ca.
Conduttività termica	$\lambda = 1,50 \text{ W/mK}$
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg. UNI EN 13892-2	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg. UNI EN 13892-2	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Dimensione campiture senza giunti di contrazione (previa verifica degli ambienti e forme)	sino a 200 m ² n.b: non occorrono frazionamenti porte e non è richiesta l'interposizione di rete d'armatura.
Acqua d'impasto	16-17 %
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 _{fl} (Incombustibile)
Tempo di lavorazione del prodotto	30 minuti ca.
Temperatura di applicazione del massetto	da + 5 °C a + 35 °C
Calpestatibilità	24 ore dalla posa
Tempi asciugamento (2% in peso di umidità) per posa parquet	5 gg (sp. sino a 10 mm) 10 gg (sp. 20 mm) 15 gg (sp. 40 mm) Per ridurre i tempi di posa è possibile stendere idoneo primer antirisalita di umidità $\leq 5\%$ (misurata con igrometro al carburo).
Tempi per posa ceramica	3 gg (sp. sino a 10 mm) 5 gg (sp. 20 mm) 15 gg (sp. 40 mm)
Resa in opera in funzione del grado di compattazione	19 kg/m ² per sp. 1 cm
Primo avviamento impianto (UNI EN 1264-4)	Dopo 5 gg.
SDS	Cfr. sito www.ferrimix.it
Note particolari	solo per uso interno
Marcatura CE	EN 13813 CA-C30-F5

FERRIMIX



UFFICIO TECNICO

43036 Fidenza – Via Emilia Ovest

Tel +39 0524 520312 – Fax +39 0524 520314

www.ferrimix.it – info@ferrimix.it – @FerriFerrimix

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Ferri si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Ferri sono destinati al solo uso professionale.
Edizione 02/2019 – Revisione Provvisoria 01