



BASEFORTE® SF 400

Massetto tradizionale pronto all'uso per pavimentazioni in esterno e interno.



Descrizione del prodotto

Massetto cementizio a consistenza semi umida a presa normale. Permette di preparare piani perfettamente planari, senza cavillature a ridotto contenuto di umidità. Prodotto per uso professionale.

Ambiente di utilizzo

interno – esterno

Destinazione d'uso

edilizia civile
locali commerciali
locali pubblici

Campi di impiego

piani di posa per pavimentazioni ceramiche, legno, pietra e resistenti
terrazze, balconi, coperture piane, lastrici solari

BASEFORTE® SF 400

Supporti compatibili

solette in calcestruzzo
sottofondi di riempimento alleggeriti
pavimentazioni preesistenti trattati con adeguata boiacca di aggancio
pannelli isolanti di adeguata densità e resistenza meccanica
pannelli lisci o nervati per pavimenti radianti
telo in polietilene (plastica), barriera vapore o membrane acustiche
guaine poliuretano bituminose liquide, guaine bituminose

Supporti particolari da attenzionare

sottofondi soggetti a risalita di umidità: prima della posa prevedere idonea barriera vapore che blocchi la risalita capillare
supporti fessurati, meccanicamente friabili, instabili, non adeguatamente stagionati: prima della posa prevedere telo desolidarizzante o barriera vapore che renda indipendente il massetto dal sottofondo

Adesivi compatibili

adesivi cementizi (C)
reattivi (R)
in dispersione (D)

Materiali sovrapponibili

pavimenti ceramici, monocotture, bicotture, maioliche, cotto, gres, gres porcellanato, gres marmorizzato, clinker, pietre naturali, marmi, pietre ricostruite, marmette cementizie, resilienti, moquette, legno, micro cementi, resine epossidiche, finiture poliuretaniche

Tipologie massetto

MASSETTO ANCORATO (spessore \geq 30 mm)	massetto a diretto contatto con il sottofondo. Per garantire la perfetta coesione tra massetto e supporto, appena prima della posa dell'impasto, applicare sul supporto adeguatamente preparato abbondante boiacca di aggancio da realizzare miscelando 2 kg di prodotto arteMURI PRG 10 + 3 kg di cemento + 1 lt di acqua. Posare il massetto sulla boiacca fresca (tecnica fresco su fresco).
MASSETTO DESOLIDARIZZATO (spessore \geq 40 mm)	massetto su telo in plastica o tessuto con funzione di barriera vapore. Il massetto poggia sul supporto stabile e resistente ma risulta indipendente in quanto non aderente al sottofondo. Evitare che il telo formi sacche d'aria, sovrapporre i teli per almeno 20 cm l'uno sull'altro per garantire la continuità della barriera al vapore (doppio telo in plastica).
MASSETTO GALLEGGIANTE (spessore \geq 50 mm)	massetto posato su membrana acustica o pannelli isolanti. La tipologia della rete di armatura sarà determinata in funzione dello spessore finale del massetto, della destinazione d'uso dei locali e delle caratteristiche della membrana o dell'isolante presente sotto il massetto.

BASEFORTE® SF 400

MASSETTO RADIANTE (spessore sopra tubo \geq 30 mm)	massetto su impianto di climatizzazione a pavimento. Lo spessore del massetto rispetto la quota più alta dell'impianto radiante (tubi o fungo) dovrà essere almeno di 3 cm. La rete di armatura di ripartizione dei carichi dovrà essere prevista fatto salvo diverse specifiche da parte del produttore dell'impianto o nel caso di destinazioni d'uso commerciali e ambienti con particolari sovraccarichi.
---	---

Condizioni di posa

da +5°C a +35°C

Preparazione impasto

- miscelatore planetario
- betoniera a bicchiere
- mescolatore a coclea
- pompa automatica a pressione

Spessore di applicazione

minimo (ancorato)	3 cm
minimo (desolidarizzato)	4 cm
minimo (galleggiante)	5 cm
massimo in unico getto	8 cm
massimo finale	12 cm

Consumo

20 kg/m² per cm di spessore (in funzione della compattazione)

Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di massetto a consistenza semi umida a presa normale, tipo SF 400 di Fornaci Calce Grigolin classificato CT-C20-F5 in conformità alla norma EN 13813. Il materiale verrà posato a perfetta regola d'arte al fine di realizzare un massetto perfettamente planare idoneo per la successiva posa di tutti i tipi di pavimentazioni. L'impasto sarà realizzato con betoniera a bicchiere, miscelatore planetario, impastatrice automatica a coclea, pompa automatica a pressione realizzando spessori da un minimo di 3 cm (massetto ancorato) sino ad un massimo di 8 cm. Spessori superiori potranno essere realizzati dopo 24 ore valutando l'inserimento di opportuna rete di armatura evitando comunque di superare lo spessore complessivo di 12 cm. Il massetto sarà reso indipendente da tutti gli elementi verticali quali pareti o pilastri e lungo l'intero perimetro, posizionando prima del getto apposito materiale comprimibile. In presenza di supporti interessati da umidità di risalita capillare, sottofondi friabili, non perfettamente stagionati, instabili o fessurati e in tutti i casi in cui sia prevista la posa di pavimentazioni resilienti o in legno, sarà posata sul sottofondo idonea barriera vapore o telo desolidarizzante impermeabile. I massetti su impianti di climatizzazione dovranno essere perfettamente compattati e avere uno spessore al di sopra delle tubazioni non inferiore ai 3 cm. Il prodotto sarà livellato mediante stadia metallica e verrà successivamente liscio con frattazzo o disco metallico al fine di ottenere una superficie chiusa, compatta e resistente. È previsto un consumo di circa 20 kg/m² ogni cm di spessore, variabile in funzione della compattazione eseguita durante la posa.

BASEFORTE® SF 400

Avvertenze

Eseguire la posa in aderenza diretta al supporto solo nel caso di sottofondi puliti, resistenti, compatti, stagionati, privi di fessurazioni, senza umidità di risalita capillare, sufficientemente asciutti e stabili. Non eseguire la posa su sottofondi riscaldati da sole battente, con acqua ristagnante o in presenza di ghiaccio.

Per l'impasto rispettare la quantità di acqua specificata, eventuali eccessi comporterebbero ritardi nei tempi di asciugatura e variazioni delle prestazioni meccaniche finali. Se l'impasto viene realizzato con betoniera a bicchiere immettere dapprima il 50% circa di acqua, aggiungere progressivamente il premiscelato e in fase di miscelazione immettere la restante quantità di acqua, lasciare mescolare sino a raggiungere la completa idratazione. Verificare preventivamente la presenza di eventuali risalite capillari di umidità nel sottofondo, ove presenti, prevedere idonea barriera al vapore (doppio telo in polietilene), posare il massetto con spessore non inferiore a 35 mm. L'operazione è fondamentale perché impedisce l'afflusso di umidità all'interno del massetto evitando ritardi nei tempi di essiccazione ed eventuali problemi sulla pavimentazione.

Prevedere idonea barriera al vapore (doppio telo in polietilene) o telo impermeabile ove prevista la posa di pavimentazioni in legno, resilienti, gomma, pietre naturali e pietre ricostruite, posare il massetto con spessore non inferiore a 40 mm.

In presenza di supporti fessurati, friabili, instabili, non adeguatamente stagionati prevedere apposito telo desolidarizzante impermeabile o barriera vapore (doppio telo in polietilene) che renda indipendente il massetto dal sottofondo. Per destinazioni d'uso che prevedano sovraccarichi particolari e nel caso di impianto di climatizzazione a pavimento in fase di posa eseguire la massima compattazione possibile per ottenere la migliore prestazione meccanica e termica del massetto. Prevedere idonei tondini metallici ad aderenza migliorata (1Ø6 mm ogni 50 cm) in prossimità delle interruzioni del getto al fine di avere delle riprese che garantiscano la continuità del massetto. Prevedere idonea rete di armatura di ripartizione dei carichi:

- in corrispondenza di impianti e tubazioni alloggiati nel massetto
- ove si realizzino massetti a sezione variabile
- nel caso di sistemi di climatizzazione a pavimento se previsto nelle specifiche dell'impianto
- su massetti galleggianti con particolari sovraccarichi specie se posati su pannelli isolanti

Proteggere il massetto nelle 48 ore successive alla posa da pioggia, gelate, evaporazione repentina, sole battente o correnti d'aria. Particolari condizioni climatiche unitamente allo spessore del getto possono modificare sensibilmente le prestazioni meccaniche finali e i tempi di presa e di asciugatura del massetto. Il collaudo dell'impianto a pavimento deve avvenire in conformità alle disposizioni della normativa UNI EN 1264-4, una errata procedura di shock termico può compromettere irrimediabilmente caratteristiche tecniche e stabilità del massetto consultare preventivamente la scheda dati di sicurezza affinché sia garantito un corretto e sicuro utilizzo del prodotto.

Per tutto quanto non specificato si rimanda alla corretta pratica esecutiva e alle normative tecniche applicabili.

- UNI EN 13813: Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti.
- UNI 11371: Massetti per parquet e pavimentazioni di legno - Proprietà e caratteristiche prestazionali.
- UNI EN 10329: Posa dei rivestimenti di pavimentazione. Misurazione del contenuto di umidità negli strati di supporto cementizi o simili.
- UNI EN 1264-4: Riscaldamento a pavimento - Impianti e componenti - Parte 4: Installazione.
- UNI 11493-1: Piastrellature ceramiche a pavimento e parete - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione.
- UNI 11714-1-2018: Rivestimenti lapidei di superfici orizzontali, verticali e soffitti - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, la posa e la manutenzione.
- UNI 11368-1-2010: Pavimentazioni in legno - Posa in opera - Criteri e metodi di valutazione - Parte 1: Posa mediante incollaggio.
- UNI 11515-1-2014: Rivestimenti resilienti e laminati per pavimentazioni - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, la posa e la manutenzione.

BASEFORTE® SF 400

Confezioni

Sacchi carta da 25 kg su pianale da 54 sacchi. Sfuso in silo.

Conservazione

12 mesi. Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo. Utilizzare entro la data di scadenza riportata sul sacco.

BASEFORTE® SF 400

DATI TECNICI

Normativa di riferimento	UNI EN 13813
Classificazione	CT-C20-F5

POLVERE PREMISCELATA

Aspetto	premiscelato grigio
Residuo solido	100%
Fuso granulometrico	0 – 4,0 mm
Massa volumica apparente polvere	1800 kg/m ³

MALTA FRESCA

Acqua di impasto	7 – 8 % (1,75 – 2,0 lt ogni sacco di massetto)
pH impasto	≥12
Massa volumica della malta fresca	2150 kg/m ³
Tempo di miscelazione (betoniera)	5 minuti
Tempo di riposo impasto	0 minuti
Durata dell'impasto	60 minuti

REQUISITI PRESTAZIONALI

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito EN 13813	Prestazione
Resistenza alla flessione	EN 13892-2	classe dichiarata	≥ 5 N/mm ² (F5)
Resistenza alla compressione	EN 13892-2	classe dichiarata	≥ 20 N/mm ² (C20)
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	classe dichiarata	Classe A1 _{fl}
Conducibilità termica	EN ISO 10456	non richiesto	λ = 1,15 W/mK

I valori sopra indicati si riferiscono a provini preparati in conformità alla norma EN13892-1 attraverso una procedura che prevede la massima compattazione dell'impasto.

PRESCRIZIONI

Giunti strutturali (UNI 11493-1)	I giunti strutturali devono essere scrupolosamente rispettati e quindi mantenuti tal quali nel massetto e sulla successiva pavimentazione, ove opportuno utilizzare dei giunti prefabbricati
Giunto perimetrale (UNI 11493-1)	Realizzare sempre il giunto perimetrale di larghezza almeno pari 8 mm posizionando materiale comprimibile di adeguata altezza e spessore al fine di rendere indipendente il massetto rispetto agli elementi verticali quali pareti, pilastri e soglie
Giunti di frazionamento (UNI 11493-1)	Realizzare adeguati giunti di frazionamento di larghezza almeno pari 8 mm tagliando il massetto per almeno 1/3 dello spessore evitando di incidere l'eventuale rete di armatura. Massetti esterni: realizzare riquadri con superficie massima di 10 m ² con geometrie regolari 3 x 3 m o 4 x 2,5 m Massetti interni: la superficie massima senza giunti non dovrà risultare superiore a 25 m ²
Tempo di pedonabilità	12 - 24 ore
Collaudo termico impianto di climatizzazione a pavimento (UNI EN 1264-4)	attendere 21 giorni di stagionatura del massetto il collaudo termico deve essere eseguito prima della posa della pavimentazione
Umidità residua dopo 28 giorni	≤ 2% (stagionatura a 20°C e 50% di U.R)

BASEFORTE® SF 400

Attesa per la posa	autolivellante	48 -72 ore
	piastrelle ceramiche	14 giorni
	pietre naturali stabili	28 giorni
	pietre ricostruite	28 giorni
	resilienti, moquette e legno	28 giorni
Condizioni di esercizio	da -20°C a +90°C	

I tempi di attesa si riferiscono ad uno spessore di 4 cm posato su barriera vapore, con stagionatura a 20°C e 50% di U.R. La tempistica può variare sensibilmente al crescere dello spessore del getto e al modificarsi delle condizioni climatiche e ambientali in cui avviene la stagionatura. Occorre considerare che realizzando spessori superiori a 4 cm il tempo di asciugatura incrementa di circa 7 giorni per ogni cm in più.

Prima della posa di pavimentazioni in legno, resilienti, PVC, linoleum, moquette, ceramica e pietre naturali verificare con igrometro a carburo l'umidità residua presente nel massetto (UNI 11371)

massetto senza impianto di climatizzazione	piastrelle ceramiche e pietre naturali	UR ≤3%
	resilienti, moquette e legno	UR ≤2%
massetto con impianto di climatizzazione (dopo shock termico)	resilienti, moquette e legno	UR ≤1,7%

v. 03/2026