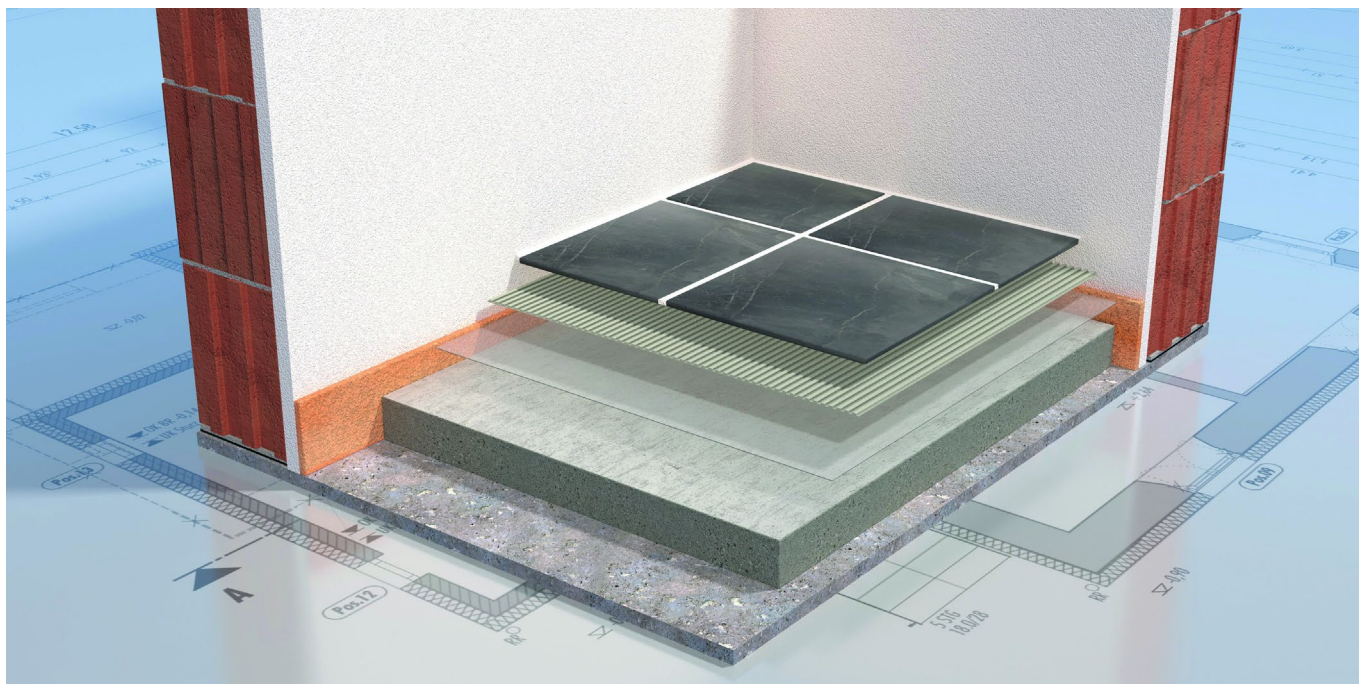


RÖFIX Sistemi per pavimento – RÖFIX 970 S Massetto cementizio CT C20 F4



Premessa

Massetto cementizio conforme alla UNI EN 13813 CT C20 F4, pronto per essere rivestito dopo ca. 30 gg (spessore 6 cm) con rivestimenti permeabili e impermeabili al vapore, per interventi nella costruzione nuova come nella ristrutturazione in ambienti abitativi, cantine, garage, officine, ecc., con riscaldamento integrato e per la formazione di pendenze in ambienti umidi o costantemente bagnati sia come fondazione per solai, terrazze e balconi nonché per lavori di manutenzione come:

- Massetto composto
- Massetto su strato di separazione
- Massetto galleggiante su strato isolante
- Massetto per pavimento con riscaldamento integrato

Lavorazioni

1. Pretrattamento del supporto

- Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere, non gelato, assorbente, piano, sufficientemente scabro e consistente, nonché esente da efflorescenze e prodotti distaccanti come olio disarmante o simili.
- A seconda dell'esecuzione (massetto galleggiante, massetto su strato di separazione, massetto a riscaldamento o massetto composto) il supporto va adeguatamente preparato.
- I resti di malta e i pezzi di calcestruzzo staccati vanno rimossi completamente.
- In caso di massetti composti va prevista, a seconda delle necessità, l'applicazione di un primer per equilibrare il grado di assorbimento tipo **RÖFIX AP 300** oppure di un ponte di aderenza tipo **RÖFIX AP 320**.
- Per evitare ponti acustici è importante prevedere, in corrispondenza di tutti gli elementi di parete, la posa di bande comprimibili perimetrali (spessore 10 mm) con aletta in foglio di plastica.
- Su elementi edilizi a contatto col terreno (ad es. in garage o in cantine): il supporto deve essere impermeabilizzato secondo determinate situazioni e direttive attuali con una barriera al vapore (ad es. **RÖFIX Flexibel**, barriera al vapore continua, valore SD > 1500 m), da rialzare lungo la parete fino all'altezza del massetto.

- In caso di irregolarità superficiali del solaio grezzo nonché di presenza di tubazioni sul solaio è consigliabile la posa di uno strato di compensazione (ad es. **RÖFIX 830** o **RÖFIX 837**).
- Per evitare danni dovuti a diffusione di vapore dal supporto deve essere prevista la posa di adeguati teli impermeabili al vapore. Tali teli devono possedere un valore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di quello del rivestimento superiore.
- Le dimensioni massime dei campi non devono superare 36 m² ovvero 6 x 6 m. Il rapporto di lunghezza tra i lati non deve in ogni caso essere superiore a 2:1, in caso di superfici di grandi dimensioni o di forma geometrica problematica (angoli, corridoi, forme a L), queste vanno suddivise in superfici più piccole mediante idonei giunti di separazione o tagli detensionali.
Vedere nella fase di 3 di lavorazione (trattamento per rivestimento) la modalità di posa successiva al giunto.
- In caso di un pavimento con riscaldamento incorporato, durante la posa del massetto, i tubi di riscaldamento devono essere riempiti di acqua in pressione. Inoltre, essi devono essere fissati in modo da evitare rischi di sollevamento e di creazione di ponti acustici; i circuiti di riscaldamento a diversa temperatura vanno separati mediante giunti di dilatazione.

2. Massetto cementizio

Esecuzione di **RÖFIX 970 S**, massetto premiscelato cementizio, secco, pronto all'uso, a base di cemento e sabbie selezionate secondo UNI EN 13813 CT C20 F4, per la realizzazione di massetti composti con uno spessore minimo di 25 mm, su strato di separazione con uno spessore minimo di 55 mm e per massetti con riscaldamento incorporato con uno spessore minimo di 45 mm sopra il tubo e per la formazione di pendenze in ambienti umidi o costantemente bagnati. Per utilizzo interno ed esterno come sottofondo in ambienti abitativi, cantine, garage, officine, terrazze e balconi ecc. con un consumo di ca. 18 kg/m² per cm di spessore, granulometria 0- 4 mm, resistenza alla compressione di ≥ 20 MPa a 28 gg, conducibilità termica $\lambda_d=1,11$ W/mK per P=50%, valore accumulatore termico specifico ca. 2.070 kJ/m³ K, permeabilità al vapore $\mu=30$, classe di infiammabilità (EN13501-1): A1. Aggiungere la quantità d'acqua pulita prescritta e mescolare in una betoniera o con una pompa miscelatrice per massetti (ad es. RÖFIX tecnica silo) fino ad ottenere un impasto umido-terroso. Una consistenza troppo asciutta danneggia la qualità della superficie, mentre una consistenza troppo liquida riduce la resistenza, comporta la formazione di fessure e allunga i tempi di essiccamento. La metodologia applicativa va scelta in modo tale che il massetto sia completamente posato in opera entro il tempo massimo di lavorabilità (ca. 1 ora). L'applicazione va effettuata solo in consistenza plastica. Il massetto deve essere costipato adeguatamente ed in modo uniforme. Non appena la superficie assume un aspetto umido opaco si può iniziare con la lisciatura. Proteggere da correnti d'aria, irraggiamento solare diretto e di un'asciugatura troppo rapida per le prime 24 ore. Eventualmente coprire con teli in plastica.

3. Trattamento pre-rivestimento

Prima della posa del rivestimento è necessario effettuare una prova di umidità residua con apposito apparecchio CM (vedi valori di umidità residua consentiti). Il tempo di asciugatura è calcolato per uno spessore dello strato di 5 cm e condizioni normali (20°C / 65% U.R.). Massetti con riscaldamento a pavimento devono essere sottoposti a preriscaldamento secondo RÖFIX Protocollo di riscaldamento; L'applicazione d' un primer o un'impermeabilizzante è da valutare:

a. Aggrappante

Esecuzione di **RÖFIX AP 300**, Primer senza solventi ad essiccamento rapido per pareti e pavimenti in interni ed esterni, per pretrattamento di sottofondi fortemente o difformemente assorbenti prima dell'applicazione di un adesivo per piastrelle, applicato senza diluizione sul supporto con rullo o pennellessa. Il tempo di asciugatura dipende dal sottofondo e dal rivestimento successivo (vedi a riguardo le schede tecniche massetti, lisciature autolivellanti e piastrelle RÖFIX).

b. Impermeabilizzante

Esecuzione di **RÖFIX AS 345 Optiseal®**, Impermeabilizzante monocomponente, classe 1K CM 01 P secondo EN 14891, altamente flessibile a base di cemento per impermeabilizzazioni sotto rivestimenti ceramici nonché di terrazze, balconi e impermeabilizzazione strutturale. Impiegabile in interni ed esterni per pareti e pavimenti. Viene applicata in almeno due strati successivi sul sottofondo ben spianato. Sull'intera superficie deve essere garantito uno spessore totale minimo dello strato essiccato ≥ 2 mm. La prima applicazione può essere effettuata con una spatola o pennello. Dopo l'asciugatura del primo strato va applicato il secondo strato, solo con la spatola. I giunti di dilatazione nonché quelli di raccordo tra parete e pavimento vanno sigillati con l'apposito nastro isolante **RÖFIX AS 910**, angolare isolante interno o esterno **RÖFIX AS 950 e RÖFIX AS 955**; per scarichi a pavimento e simili vanno invece impiegate le apposite mascherine isolanti **RÖFIX AS 915, RÖFIX AS 935**; dopodiché l'intera superficie va coperta con il secondo strato di impermeabilizzazione.

4. Posa rivestimento finale in ceramica

Gli adesivi per piastrelle hanno funzioni e caratteristiche molto diverse tra loro. Nella scelta dell'adesivo adatto è

importante sapere a quale specifico impiego esso è destinato, perché ogni tipo di supporto può essere trattato solo con materiali particolari. In questo caso sono da utilizzare esclusivamente adesivi flessibili per piastrelle della classe C2 secondo la UNI EN 12004, invece le fughe dei rivestimenti in piastrelle o lastre vanno sigillate con un apposito stucco con caratteristiche fisiche, chimiche e ottiche corrispondenti al rivestimento, alla malta adesiva ed al tipo di utilizzo classificate secondo la normativa EN 13888. Tra elementi costruttivi diversi come ad es. parete/pavimento deve essere realizzato un giunto elastico a base di silicone, di colore simile a quello delle fughe. A seconda del tipo di sottofondo va impiegato un silicone a reticolazione acetica o neutra:

a. Adesivo flessibile

Esecuzione di **RÖFIX AG 650 FLEX C2 TE S1**, adesivo cementizio a strato sottile, flessibile, resistente, altamente deformabile (S1), conforme alla UNI EN 12004, per la posa di piastrelle in grès, ceramica e porcellana, nonché pietra naturale (non soggetta a deformazione o macchiature) su pavimenti, pareti e soffitti, mescolando omogeneamente con un agitatore meccanico, eventualmente regolando la consistenza con l'aggiunta di una piccola quantità d'acqua. Dopo aver mescolato lasciare riposare e quindi mescolare nuovamente prima dell'utilizzo. Stendere RÖFIX Adesivo cementizio con il lato liscio della cazzuola dentata e quindi distribuirlo con il lato dentato possibilmente in un'unica direzione. Lo spessore massimo di 15 mm è da rispettare; il consumo varia da 2 – 5 kg per m² (vedi tabella in scheda tecnica). Se è necessario garantire una posa assolutamente priva di spazi vuoti tra le piastrelle (zone soggette ad azione permanente dell'acqua e all'esterno) si deve procedere con metodo floating - buttering. Applicare l'adesivo solo sulla porzione di superficie piastrellabile entro il tempo aperto per la posa. L'adesivo è idoneo per tutti i tipi di lastre di grande formato. Per grandi formati a partire da 0,25 m² in su è necessario applicare una stuccatura sul retro della lastra per migliorare l'adesione. Grandi formati con lati di dimensioni 60 x 60 cm fino a 120 cm sono ammessi solo per ambienti interni; Il rivestimento va posato sul letto di adesivo a strato sottile con un leggero movimento di scorrimento, entro il tempo utile dalla posa è possibile correggere la posizione del rivestimento. Dopo una maturazione di 24 ore il rivestimento è calpestabile, la stuccatura delle fughe può essere effettuata dopo 12 ore in parete e dopo 24 ore su pavimento, dopo 7 giorni il rivestimento è completamente caricabile.

b. Stucco cementizio per fughe

Esecuzione di **RÖFIX Nanotech 730** Stucco flessibile per fughe con nanotecnologie conforme a UNI EN 13888 CG2 WA, come sigillante di piastrelle di pavimenti e parete, cotto, grès, calcestruzzo nonché pietra naturale e artificiale (non soggetti a deformazione o macchiature), idoneo per riscaldamento incorporato, per una larghezza delle fughe da 1 a 20 mm. Le caratteristiche della malta indurita, quali resistenza a flessione-trazione ed a compressione dopo 28 giorni, assorbimento idrico dopo 30 minuti e dopo 4 ore, grado di usura e ritiro, sono conformi ai severi requisiti della norma EN 13888. Mescolare con un agitatore meccanico RÖFIX stucco per fughe in un secchio pulito con acqua pura fino ad ottenere un impasto omogeneo, cremoso e senza grumi. Stendere lo stucco sulle piastrelle diagonalmente con un'apposita spatola in gomma, riempiendo le fughe a filo con la superficie delle piastrelle. Una volta indurito lo stucco per fughe, ripulire le piastrelle con una spugna o un frattazzo spugnoso. Rimuovere i residui di stucco con una spugna pulita, umida; se necessario, ripetere l'operazione. La pulizia delle fughe deve essere effettuata diagonalmente o trasversalmente rispetto alle stesse in modo da evitare un'asportazione dello stucco e garantire un risultato estetico ottimale. Non effettuare la stuccatura delle fughe in zone soggette ad irraggiamento solare diretto. Dopo una maturazione di 24 ore lo stucco è calpestabile e dopo 7 giorni è completamente caricabile.

c. Giunto elastico

Esecuzione di **Nanotech 720** come sigillante silconico monocomponente, contenente additivi indurenti all'acetato e antifungini, per sigillatura di fughe con funzionamento elastico in ambienti interni ed esterni, per una larghezza delle fughe da 2 a 20 mm. Tutte le superfici di adesione devono essere consistenti, asciutte, senza presenza di grassi e di polvere. Le superfici di supporto a pori chiusi vanno preventivamente trattate con un prodotto detergente, dopodiché tagliare la cartuccia sopra alla filettatura, avvitare gli ugelli di iniezione e tagliare a seconda dello spessore voluto. Inserire nella pistola manuale o ad aria compressa e iniettare con una pressione costante. Se necessario inumidire il prodotto sigillante con acqua prima che si formi la pellicola in superficie e lisciare con la spatola o altro strumento idoneo. Il materiale sigillante va liscio con una spatola di forma idonea con l'impiego di un prodotto lisciante (detersivo). La lisciatura deve essere effettuata prima che sul materiale sigillante si formi la pellicola in superficie. Durante l'indurimento proteggere dalla pioggia e dal gelo. Dopo una maturazione di 24 ore il sigillante è calpestabile e dopo 7 giorni è completamente caricabile.

Per quanto non espressamente indicato si prega di far riferimento alle schede tecniche dei prodotti citati e che si trovano nel sito www.roefix.com