

## SCHEMA TECNICA

### RÖFIX ZS30

Massetto autolivellante a base cemento/solfato  
CA/CT-C30-F6



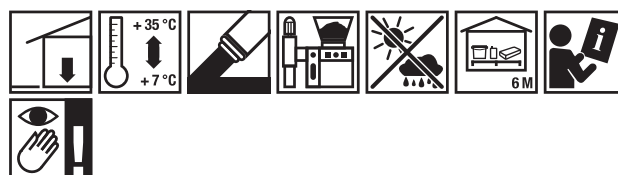
#### Campi di applicazione

Massetto autolivellante per ambienti interni, compreso cucine e bagni domestici, scuole, palestre, uffici, magazzini. Particolarmente idoneo per riscaldamenti a pavimento ad acqua calda. Impiegabile come massetto per risanamento di vecchi edifici e come massetto calpestabile su pavimenti di soffitte grazie al suo ridotto spessore e peso. Fondamentalmente approvato alla classe di carico all'umidità W3, ma anche per i bagni domestici, che a causa di uguaglianza altezza vanno nella classe W4 (prestare particolare attenzione ad un'impermeabilizzazione conforme agli standard!) In caso di massetti di usura e a vista è necessario uno speciale chiarimento preventivo con il produttore. Nel caso di impiego come massetto galleggiante senza armatura le dimensioni massime della superficie non possono essere superiori a 300 m<sup>2</sup>. 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.

#### Caratteristiche

- Buona fluidità
- Superficie quasi continua, senza giunti
- Superficie piana
- Elevata conducibilità termica
- Ideale come massetto riscaldante
- Elevata resistenza alla compressione
- Elevata resistenza a flessione

#### Lavorazione



#### Dati tecnici

Codice articolo	2014296034	201418419
EAN	9003304481095	9003304184194
Imballaggio		
Quantità per unità	25 kg/cf.	1000 kg/cf.
Unità per bancale	54 unit/Pal.	
Granulometria	0-4 mm	
Colore	Grigio	
Consumo	ca. 18 kg/m <sup>2</sup> /cm	
Indicazione di consumo	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione.	
Fabbisogno d'acqua unitario	ca. 3,75 L/cf.	ca. 150 L/cf.
Reazione al fuoco	A1fl	

# RÖFIX ZS30

Massetto autolivellante a base cemento/solfato CA/CT-C30-F6

Codice articolo	2014296034	201418419
Diffusione del vapore acqueo	35 ÖNORM B 8110-7	
Resistenza al distacco	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza alla compressione	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> (28 d) EN 1015-11	
Resistenza alla flessione	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
Conduktività termica	1,11 W/mK per P=50% EN 1745:2002 (Valore tabellare) 1,21 W/mK per P=90% EN 1745:2002 (Valore tabellare)	
Ritiro dimensionale	ca. 0,35 mm/m	
Valore di consistenza	28-31 cm	
Calpestabile	ca. 36 h	
Riscaldabile	7 gg	
Copertura	rivestimenti permeabili al vapore ad es. piastrelle in grès, ecc.	
Rivestibile	ca. 28 gg	
Pronto per l'uso	≤ 1,3 % in peso Umidità residua ammissibile per rivestimenti impermeabili al vapore ≤ 1,8 % in peso Umidità residua ammissibile per rivestimenti permeabili al vapore ≤ 1,3 % in peso Umidità residua ammissibile per massetto con riscaldamento incorporato	
Gruppo massetto	CA/CT-C30-F6 EN 13813 SN EN 13813 CAF C30-F6 SIA	
Calore specifico	ca. 1 kJ/kg K	
Massa volumica a secco	ca. 2032 kg/m <sup>3</sup>	
Temperatura del supporto	7-27 °C	

## Materiale di base

- Gessi selezionati
- Sabbie selezionate
- Legante speciale
- Additivi per migliorare la lavorazione

## Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione e di essiccazione la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere al di sotto di +7 °C. Fino a completo essiccamento proteggere dal gelo, da una asciugatura troppo rapida (sole battente diretto, correnti d'aria) e da successiva umidità (pioggia). A temperature ≤ 10 °C, si

raccomanda una temperatura ambiente di 20 °C prima e durante l'installazione.

## Trattamento preliminare del supporto

A seconda dell'esecuzione (massetto galleggiante, massetto su strato di separazione, massetto a riscaldamento o composito) il supporto va adeguatamente preparato (vedi normative, direttive del produttore). Prima della posa del pavimento con un laser o una livella va segnato un riferimento. Massetti autolivellanti RÖFIX a base di cemento-solfato (ZS) 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 Flessibile Foglio alluminio valore SD > 1500 m), da

## RÖFIX ZS30

Massetto autolivellante a base cemento/solfato CA/CT-C30-F6

rialzare lungo la parete fino all'altezza del massetto. Per le irregolarità del pavimento nudo e per le tubazioni sul pavimento nudo si consiglia di utilizzare un riempimento livellante (ad es. malta espansa RÖFIX POR o RÖFIX 830). Sopra va posato su tutta la superficie il 2. strato di isolamento anticalpestio. Per evitare ponti acustici è importante prevedere, in corrispondenza di tutti gli elementi di parete, la posa di bande comprimibili perimetrali con aletta in foglio di plastica (spessore 10 mm). 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. 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.

### Preparazione

RÖFIX Massetto autolivellante confezionato in silo o in sacchi viene mescolato con speciali pompe miscelatrici fisse e pompato fino al luogo di posa mediante una tubazione flessibile. La consistenza va regolata mediante impiego dell'apposito apparecchio di misura di assetto RÖFIX (tubo in PVC, altezza 27 cm, diametro 6,9 cm). Per garantire un funzionamento regolare della pompa di miscelazione silo va predisposto in loco un allacciamento elettrico con una protezione di 32 Amp. E un'alimentazione di acqua di 2000 L/h (3/4" min. 4 bar). Apparecchio di misura di assetto vecchio: ca. 38–42 cm (tubo in PVC, altezza 27 cm, diametro 6,9 cm) Apparecchio di misura di assetto nuovo: ca. 28–31 cm (tubo in PVC, altezza 7,2 cm, diametro 9,4 cm)

### Avvertenze di lavorazione

Per evitare gli effetti negativi di un'eccessiva bagnatura del massetto all'inizio della posa, la consistenza della malta del massetto deve essere inizialmente piuttosto densa e solo se necessario si aggiunge dell'acqua per raggiungere la consistenza ideale. Nel caso dei massetti autolivellanti RÖFIX il tempo di lavorabilità, ossia il tempo utile per la posa, la distribuzione e la vibratura della malta è di ca. 30 - 40 minuti.

### Lavorazione

La lavorazione va programmata in modo tale che il massetto sia steso e stagiato entro il tempo di apertura del prodotto. La pompa miscelatrice del silo ha una portata di ca. 100 litri/min., quindi è in grado di miscelare e pompare in 1 ora 8-10 tonnellate di materiale, corrispondenti ad una superficie di 100-120 m<sup>2</sup>/ora.

Dopo aver gettato il massetto fino al livello desiderato, lo si vibra con una staggia per massetti autolivellanti in modo da eliminare le irregolarità. La livellatura dovrebbe essere effettuata sempre in modo incrociato.

Lo spessore totale del pavimento dipende dalla quota massima del solaio, perciò lo spessore minimo del massetto deve essere scelto in relazione al tipo di struttura.

Descrizione del metodo di misura CM: dopo aver versato il materiale di prova (50 g) e aver aggiunto la fiala di carburo di calcio si chiude l'apparecchio e lo si scuote per ca. 1 minuto. L'indice sul manometro incomincia a salire. Dopo ca. 5 minuti si scuote ancora. 10 minuti dopo la chiusura dell'apparecchio si legge il valore sul manometro. I massetti autolivellanti non resistono ad un'azione dell'umidità forte e/o prolungata. Non impiegare profili in alluminio, in quanto non resistono all'ambiente alcalino! Proteggere per le prime 48 ore da corrente d'aria e sole battente diretto. Il materiale rimasto in contenitori aperti non va più utilizzato e nemmeno mescolato con materiale fresco. Prima di applicare ulteriori rivestimenti va effettuata una prova di umidità residua con apposito apparecchio CM (vedi valori di umidità residua consentiti). Valori bassi di temperatura ed elevati valori di umidità dell'aria nonché alti spessori dello strato comportano un aumento del tempo di asciugatura. Eventuali impieghi speciali vanno preventivamente discussi con il produttore. Le direttive di posa riguardo il rotolo banda comprimibile, dimensioni delle superfici ed elementi costruttivi adiacenti sono riportate nelle rispettive norme in vigore. Le caratteristiche tecniche indicate sono stati determinati in condizioni standard.

### Stoccaggio

Conservare in luogo fresco e asciutto, possibilmente su bancali di legno.

Può essere conservato per almeno 6 mesi secondo la direttiva 1907/2006/EG allegato XVII a +20 °C, e 65 % U.R.

# RÖFIX ZS30

Massetto autolivellante a base cemento/solfato CA/CT-C30-F6

## Certificazioni

---



## Avvertenze legali e tecniche

---

Per la lavorazione dei nostri prodotti, rispettare le informazioni riportate nelle schede tecniche. Si raccomanda di considerare le norme generali e specifiche per i diversi Paesi (UNI, ÖNORM, SIA, ecc.), nonché le indicazioni delle Associazioni Professionali Nazionali.

## Avvertenze generali

---

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito [www.roefix.com](http://www.roefix.com) o possono essere richieste presso i nostri uffici. Tutti i dati tecnici indicati in questa scheda prodotto sono stati determinati in condizioni di laboratorio.