



# TER4 BASE



## Massetto cementizio semirapido CT C20 F4 SE7

### 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.

### Campi di applicazione:

Massetto cementizio rapido conforme alla UNI EN 13813 e B 3732. Come massetto composto, massetto su strato di separazione, massetto galleggiante su strato isolante, massetto per pavimento con riscaldamento integrato e per la formazione di pendenze in ambienti umidi o costantemente bagnati. Come sottofondo in ambienti abitativi, cantine, garage, officine, ecc. Come fondazione per solai, terrazze e balconi nonché per lavori di manutenzione. Per impieghi industriali, si prega di contattare in anticipo il consulente FBM Materials.

### Materiale di base:

- cemento
- sabbia silicea (pura: lavata, selezionata)
- additivi per migliorare la lavorazione

### Caratteristiche:

- applicazione universale
- adatto per riscaldamento a pavimento
- ritiro ridotto
- qualità costante
- pompabile

### 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 +5 °C. Fino a completo essiccamento proteggere dal gelo, da una asciugatura troppo rapida (sole battente diretto, vento) e da successiva umidità (pioggia).

### Trattamento preliminare del supporto:

Il supporto deve soddisfare le richieste minime secondo la normativa in vigore, asciutto, nonché privo di polvere e sporco. 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).

### Preparazione:

Per piccoli quantitativi TER4 Base massetto cementizio può essere mescolato ed applicato anche manualmente con la cazzuola. Aggiungere la quantità d'acqua pulita prescritta e mescolare in una betoniera o con una pompa miscelatrice per massetti fino ad ottenere un impasto umido-terroso. L'aggiunta di qualsiasi tipo di additivo ricade sotto la completa responsabilità dell'applicatore.

### Lavorazione:

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.

### Avvertenze:

In caso di massetti compositi va prevista, a seconda delle necessità, l'applicazione di un primer per equilibrare il grado di assorbimento oppure di un ponte di aderenza. Proteggere da correnti d'aria, irraggiamento solare diretto e di un'asciugatura troppo rapida. Eventualmente coprire con teli in plastica. 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. Il materiale rimasto in contenitori aperti non va più utilizzato e nemmeno mescolato con materiale fresco. Il tempo di asciugatura è calcolato per uno spessore dello strato di 5 cm e condizioni normali (20°C / 65% U.R.). 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. Gli spessori di massetto richiesti sono riportati nelle relative norme e direttive vigenti ovvero nelle specifiche condizioni progettuali.



# TER4 BASE



## Massetto cementizio semirapido CT C20 F4 SE7

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.

Massetti con riscaldamento a pavimento devono essere sottoposti a preriscaldamento.

Protocollo di riscaldamento prima della posa del rivestimento.

Le caratteristiche tecniche indicate sono stati determinati in condizioni standard.

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.

<b>Considerazioni su pericoli:</b>	Maggiori dettagli inerenti alla sicurezza sono riportati anche nelle nostre schede dati sicurezza separate. Tali schede vanno lette accuratamente prima dell'impiego.
<b>Avvertenze relative all'imballo:</b>	In sacchi di carta antiumido.
<b>Stoccaggio:</b>	Mantenere in luogo asciutto, possibilmente su bancali di legno. Periodo di conservazione: min. 6 mesi secondo la direttiva 1907/2006/EG allegato XVII a 20 °C, e 65 % U.R.

### Dati tecnici:

Cod. Art.	TER4Base
<b>Imballaggio</b>	
<b>Avvertenze relative all'imballo</b>	In sacchi di carta antiumido.
<b>Quantità per unità</b>	25 kg/cf.
<b>Unità per bancale (CH)</b>	54 cf./banc.
<b>Unità per bancale (IT)</b>	54 cf./banc.
<b>Granulometria</b>	0-4 mm
<b>Fabbisogno d'acqua</b>	Ca. 1,4 L/cf.
<b>Resa malta bagnata</b>	Ca. 13 L/cf.
<b>Consumo</b>	Ca. 18 kg/m <sup>2</sup> /cm
<b>Resa</b>	Ca. 13 L/cf.
<b>Indicazione di consumo</b>	I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione
<b>Fabbisogno d'acqua</b>	c.a. 1,4 L/cf.
<b>Massa volumica apparente</b>	1.800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Massa volumica – dopo essiccazione a 105° C</b>	2.086 kg/m <sup>3</sup>
<b>Permeabilità al vapore <math>\mu</math></b>	Ca. 30
<b>Conducibilità termica <math>\lambda_{10, dry}</math> (EN 1745:2002)</b>	1,11 W/mK (valore tabellare) per P=50%
<b>Conducibilità termica <math>\lambda_{10, dry}</math> (EN 1745:2002)</b>	1,21 W/mK (valore tabellare) per P=90%
<b>Calore specifico</b>	Ca. 1 kJ/kg K
<b>Valore accumulatore termico specifico</b>	Ca. 2.070 kJ/m <sup>3</sup> K
<b>Resistenza alla compressione (3gg)</b>	14 MPa
<b>Resistenza alla compressione (7gg)</b>	17 MPa
<b>Resistenza alla compressione (28gg)</b>	≥ 20 MPa
<b>Resistenza alla flessione</b>	≥ 4 MPa
<b>Adesione al supporto</b>	≥ 1,5 MPa
<b>Calpestabile</b>	1 gg
<b>Rivestibile</b>	Ca. 7 gg (6 cm)
<b>Riscaldabile</b>	6 gg
<b>Valore accumulatore termico specifico</b>	Ca. 2.070 kJ/m <sup>3</sup> K
<b>Umidità residua ammissibile</b>	< 2 % (rivestimenti impermeabili al vapore)
<b>Umidità residua ammissibile</b>	< 3 % (rivestimenti permeabili al vapore)
<b>Umidità residua ammissibile</b>	< 1,8 % (per massetto con riscaldamento incorporato)



# TER4 BASE



Massetto cementizio semirapido CT C20 F4 SE7

<b>Reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	A1 <sub>fl</sub>
<b>Gruppo massetti (EN 13813)</b>	CT-C20-F4
<b>Gruppo massetti (EN 13813)</b>	CT-C20-F4 SE7
<b>Temperatura del supporto</b>	> 5 - < 25 ° C

## 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.fbmlab.it](http://www.fbmlab.it) o possono essere richieste presso i nostri uffici.

Riguardo ai dati riportati non vi è alcuna garanzia di esattezza e completezza, né alcuna responsabilità per richieste di qualsiasi tipo o decisioni da parte del cliente. Si applicano altresì le schede tecniche dei prodotti FBM Materials ai quali si fa riferimento nella presente scheda tecnica.