

## Istruzioni per l'uso

# Additivo per massetto Fonterra Base Flat 12



per massetto cementizio radiante come struttura speciale, miglioramento della conduttività termica e della tenso-flessione e della resistenza alla compressione, in combinazione con tubo di polibutilene Fonterra d12x1,3 mm

**Modello**  
1456

**Anno di produzione (da)**  
01/2012

**viega**

# Indice

<b>1</b>	<b>Note sulle istruzioni per l'uso</b>	<b>3</b>
	1.1 Destinatari	3
	1.2 Documentazione di accompagnamento	3
	1.3 Identificazione delle note	3
<b>2</b>	<b>Informazioni sul prodotto</b>	<b>5</b>
	2.1 Avvertenze di sicurezza	5
	2.2 Impiego previsto	5
	2.3 Caratteristiche e modalità di funzionamento	6
	2.4 Dati tecnici	6
<b>3</b>	<b>Utilizzo</b>	<b>7</b>
	3.1 Trasporto e stoccaggio	7
	3.2 Lavorazione	7
	3.3 Formule di riferimento	8
	3.4 Smaltimento	10

# 1 Note sulle istruzioni per l'uso

Questo documento è soggetto a diritti di proprietà, per ulteriori informazioni consultare il sito [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Destinatari

Le informazioni contenute in queste istruzioni sono rivolte ai seguenti gruppi di persone:

- Tecnici del settore idrotermosanitario e a personale specializzato e qualificato
- Imprese specializzate nella posa di massetti

A persone che non dispongono della formazione professionale o qualifica sopra citata non è consentito eseguire il montaggio, l'installazione ed eventualmente la manutenzione di questo prodotto. Questa limitazione non vale per eventuali avvertenze per l'utilizzo.

L'utilizzo dei prodotti Viega deve essere eseguito nel rispetto delle regole della tecnica generalmente riconosciute e delle istruzioni per l'uso fornite da Viega.

## 1.2 Documentazione di accompagnamento

- Scheda tecnica di sicurezza additivo per massetto Fonterra Base Flat 12 secondo 1907/2006/CE

*La scheda tecnica di sicurezza è riportata all'indirizzo [www.viega.de](http://www.viega.de) alla voce di questo prodotto, nel catalogo online.*

## 1.3 Identificazione delle note

Le avvertenze e le note sono messe in risalto rispetto al restante testo e in particolare sono contrassegnate da appositi simboli.



### **PERICOLO!**

Questo simbolo avverte del possibile rischio di lesioni mortali.



### **AVVERTIMENTO!**

Questo simbolo avverte del possibile rischio di lesioni gravi.

**ATTENZIONE!**

Questo simbolo avverte del possibile rischio di lesioni.

**AVVISO!**

Questo simbolo avverte del possibile rischio di danni materiali.



Le note forniscono altri consigli utili.

## 2 Informazioni sul prodotto

### 2.1 Avvertenze di sicurezza



**PERICOLO!**  
**Provoca irritazioni cutanee e gravi lesioni oculari**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- In caso di contatto con gli occhi sciacquarli a fondo per diversi minuti con acqua.
- Togliere se possibile le lenti a contatto.
- Se necessario consultare un medico.



**PERICOLO!**  
**Pericolo per la salute!**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.



**AVVISO!**

Osservare le misure preventive comuni per l'uso di sostanze chimiche.

- Proteggersi con indumenti di lavoro e guanti.
- Portare una protezione per gli occhi e il viso.

### 2.2 Impiego previsto

L'additivo per massetto Fonterra Base Flat 12 è un additivo accelerante per incrementare la resistenza di massetti radianti stabili nella forma, di alta qualità e ottimizzati caratterizzati da un indurimento pressoché senza tensione e privo di deformazioni. Per esempio l'additivo per massetto Fonterra Base Flat 12 può essere usato per la copertura minima in ristrutturazioni nell'edilizia residenziale privata.

Le resistenze del massetto dipendono principalmente dal fatto che la composizione della malta sia corretta, la posa sia stata eseguita in modo professionale e corretto e che sia stato eseguito un post-trattamento accurato.

## 2.3 Caratteristiche e modalità di funzionamento

L'additivo per massetto Fonterra Base Flat 12 ha un effetto fluidificante e stabilizzante. In questo modo la quantità di acqua da aggiungere può essere ridotta fino ad un rapporto acqua/cemento pari a di ~ 0,45–0,50.

Il massetto viene posato con una consistenza plastica. La lavorazione viene significativamente migliorata e le proprietà stabilizzanti e di ritenzione di acqua impediscono la cosiddetta "essudazione" del massetto. Grazie alla facilità di lavorazione e compattazione, è possibile ottenere un prodotto omogeneo e un ottimo rivestimento dei tubi. I componenti acceleranti consentono un indurimento più veloce del massetto potendo così rivestirlo prima.

A seconda delle influenze ambientali (temperatura, umidità relativa dell'aria) la superficie è calpestabile già dopo 36–48 ore. Se i componenti della formula vengono rispettati, il significativo aumento della resistenza aggiungendo l'additivo per massetto Fonterra Base Flat 12 consente di ridurre lo spessore della copertura sopra le bugne fino ad un minimo di 15 mm.

## 2.4 Dati tecnici

Resa	700 g/m <sup>2</sup> con 15 mm di copertura bugne e fino a 2 kN/m <sup>2</sup>
Tempo di maturazione	5 giorni
Calpestabile dopo	2 giorni

## 3 Utilizzo

### 3.1 Trasporto e stoccaggio

Per il trasporto e lo stoccaggio osservare quanto segue:

- Stoccaggio possibile in un luogo asciutto e nella confezione originale fino a 18 mesi.
- Non esporre ai raggi diretti del sole.
- Proteggere la confezione da danni.
- Forma di consegna: sacco PE di 12 kg

### 3.2 Lavorazione



#### **ATTENZIONE!** **Pericolo di ustione a causa di sostanze irritanti**

In caso di contatto con la pelle e le mucose possono verificarsi ustioni.

- Indossare guanti protettivi.
- Non inalare la polvere.
- In caso di contatto con le mucose sciacquare subito a fondo.
- Prima di cominciare i lavori trattare le mani con una crema apposita non grassa e alla fine dei lavori con una crema per la pelle protettiva grassa.

La composizione, la produzione e la lavorazione del massetto avvengono secondo le norme, le prescrizioni e i regolamenti di categoria vigenti, in particolare DIN EN 13813, DIN 18353, DIN 18560, DIN EN 1264-4, nonché secondo il foglio informativo specialistico *"Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen (Coordinamento delle interfacce in strutture pavimento riscaldate)"*, Zentralverband Sanitär Heizung Klima, St. Augustin, le schede tecniche pubblicate da ZDB riferite a strutture pavimento riscaldate e le nostre istruzioni di prodotto.

#### **Osservare in particolare**

Non miscelare altri additivi o leganti.

Le condizioni ottimali per l'indurimento e l'asciugatura vengono raggiunte a temperature di 20 °C e con un'umidità relativa dell'aria di  $\geq 65\%$ . Le temperature del locale, del sottofondo e dei materiali di partenza non devono essere inferiori a 5 °C. In particolare in caso di temperature del materiale e dei componenti a partire da 25 °C ci si deve attendere un tempo di presa più breve. Se necessario adottare misure idonee. Considerare il punto di rugiada.

Presupposto per un'asciugatura priva di deformazioni sono locali asciutti, chiusi e privi di correnti d'aria. Proteggere superfici appena realizzate da correnti di aria, raggi del sole e calore. Provvedere a un ricambio d'aria uniforme durante l'asciugatura.

Osservare il protocollo *"Presupposti climatici edilizi per l'asciugatura di massetti"* del BEB (Associazione federale tedesca per massetti e rivestimenti) sul riscaldamento funzionale.



#### **AVVISO!**

Rispettare le tempistiche per la lavorazione e la rifinitura. Rispetto a massetti cementizi comuni queste sono più brevi. Perciò la malta deve essere posata entro circa 30 - 45 minuti (a seconda del materiale e delle condizioni climatiche ambientali). Costipare, livellare, levigare e rifinire secondo la tecnica di settore.



#### **AVVISO!**

Osservare una copertura minima sulle bugne del pannello a bugne Fonterra Base di almeno 15 mm. Questo valore deve essere assolutamente rispettato.

## 3.3 Formule di riferimento

### Dosaggio

Per la produzione della malta fresca aggiungere l'additivo per massetto Fonterra Base Flat 12 in un rapporto del 7-8% del peso (riferito al peso del cemento) subito dopo il cemento. Per la produzione di un massetto radiante a basso spessore e pressoché privo di deformazioni, a basso ritiro e velocemente calpestabile dovrebbe essere usata la formula 1. In alternativa è possibile utilizzare anche la formula 2.



#### **AVVISO!**

Per tutti i lavori connessi a materiali cementizi, consigliamo di proteggere le mani (con crema per le mani protettiva grassa o con guanti protettivi) secondo quanto disposto dalla normativa per la tutela della salute / dei lavoratori.

**Formula 1**
**Materiali di partenza**

Cemento	CEM I 42,5 N/R (EN 197-1)
Aggregato	0/8 mm, curva granulometrica A/B $f_3$ (DIN 1045 / EN 206-1)
Acqua	Acqua di rubinetto
Additivo per massetto	Additivo per massetto Fonterra Base Flat 12
Dosaggio per CT-C40/45-F $\geq 6/7$ :	7-8% del peso del cemento circa 0,225-0,250 kg per $\text{cm}^2$ di massetto
Rapporto di miscelazione	Contenuto di cemento: circa 310-330 $\text{kg}/\text{m}^3$ Aggregato: circa 1650-1700 $\text{kg}/\text{m}^3$ Legante : inerte = circa da 1:4,8 a 1:5 (quantità proporzionale)

**Sequenza di dosaggio (in ordine di aggiunta per miscelatore da 200 l)**

Aggregato 0/8	circa da $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$
Cemento CEM I 42,5 N	2 $\frac{1}{2}$ sacchi (62,5 kg)
Additivo per massetto Fonterra Base Flat 12	5 l (circa 4 kg)
Acqua di impasto	circa 10 l
Aggregato 0/8	Parte restante
Acqua di impasto (a seconda dell'umidità dell'inerte)	5-14 l
Consistenza della malta	plastica

**Formula 2**
**Materiali di partenza**

Cemento	CEM I 32,5 R ( EN 197-1)
Aggregato	0/8 mm, curva granulometrica A/B $f_3$ (DIN 1045 / EN 206-1)
Acqua	Acqua di rubinetto
Miscela di aggregato	Aggregato grosso, di 2/5 mm misto
Additivo per massetto	Additivo per massetto Fonterra Base Flat 12

Dosaggio per CT-C40/45-F $\geq$ 6/7:	7–8% del peso del calcestruzzo circa 0,225–0,250 kg per cm <sup>2</sup> di massetto
Rapporto di miscelazione	Contenuto di cemento: circa 320–330 kg/m <sup>3</sup> Aggregato: circa 1650–1700 kg/m <sup>3</sup> Legante : inerte = circa 1:4,8 (quantità proporzionale)

#### Sequenza di dosaggio (in ordine di aggiunta per miscelatore da 200 l)

Aggregato 0/8	circa da $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$
Cemento CEM I 32,5 R	2 $\frac{1}{2}$ sacchi (62,5 kg)
Additivo per massetto Fonterra Base Flat 12	5 l (circa 4 kg)
Acqua di impasto	circa 10 l
Aggregato di 2/5 mm misto	circa 10–20%
Aggregato 0/8	Parte restante
Acqua di impasto (a seconda dell'umidità intrinseca dell'inerte)	5–14 l
Consistenza della malta	plastica



Altre formule possono essere concordate con il Servizio Tecnico.

## 3.4 Smaltimento

Separare il prodotto e l'imballaggio nei rispettivi gruppi di materiali (ad es. carta, metalli, materiali plastici o metalli non ferrosi) e smaltire conformemente alla legislazione nazionale vigente.

Non smaltire questo prodotto con i rifiuti domestici.

Il materiale staccato può essere smaltito secondo il codice di smaltimento rifiuti AVV 170101 come rifiuti di costruzione.

Confezioni completamente vuote e pulite possono essere riciclate. Confezioni contaminate devono essere smaltite come il prodotto.



**Viega Italia S.r.l.**

[info@viega.it](mailto:info@viega.it)

[viega.it](http://viega.it)

IT • 2022-08 • VPN140478

