

Upute za upotrebu

## Fonterra Base aditiv za estrih Flat 12



za cementni estrih za podna grijanja kao posebna konstrukcija, poboljšanje toplinske vodljivosti i vlačne čvrstoće na savijanje te tlačne čvrstoće, Fonterra-PB-cijev d12x1,3 mm

Model  
1456

Godina proizvodnje (od)  
01/2012.



# Kazalo

<b>1</b>	<b>O ovim uputama za upotrebu</b>	<b>3</b>
	1.1 Ciljane skupine	3
	1.2 Prateća dokumentacija	3
	1.3 Označavanje uputa	3
<b>2</b>	<b>Informacije o proizvodu</b>	<b>5</b>
	2.1 Sigurnosne upute	5
	2.2 Namjenska upotreba	5
	2.3 Svojstva i način djelovanja	6
	2.4 Tehnički podaci	6
<b>3</b>	<b>Rukovanje</b>	<b>7</b>
	3.1 Transport i skladištenje	7
	3.2 Ugradnja	7
	3.3 Referentni recepti	8
	3.4 Odlaganje u otpad	10

# 1 O ovim uputama za upotrebu

Za ovaj dokument vrijede autorska prava, detaljnije informacije možete pronaći na Internet stranici u dijelu [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Ciljane skupine

Informacije iz ovih uputa namijenjene su sljedećim skupinama osoba:

- stručnjaci za radove na instalacijama grijanja i sanitarnim instalacijama odnosno upućeno stručno osoblje
- polagači estriha

Osobe koje nemaju gore navedenu izobrazbu odnosno kvalifikaciju, ne smiju montirati, instalirati, a eventualno ni održavati ovaj proizvod. Ovo se ograničenje ne odnosi na moguće upute o rukovanju.

Viega proizvodi se moraju primjenjivati uz poštivanje opće priznatih tehničkih pravila te navoda iz uputa za uporabu.

## 1.2 Prateća dokumentacija

- Sigurnosno-tehnički list Fonterra Base aditiva za estrih Flat 12 prema 1907/2006/EZ

Ovaj sigurnosno-tehnički list možete pronaći na stranici [www.viega.de](http://www.viega.de) u online katalogu za ovaj proizvod.

## 1.3 Označavanje uputa

Tekstovi s upozorenjima i uputama izdvojeni su od ostalog teksta i posebno naznačeni odgovarajućim piktogramima.



### **OPASNOST!**

Ovaj simbol upozorava na moguće ozljede opasne po život.



### **UPOZORENJE!**

Ovaj simbol upozorava na moguće teške ozljede.



### **OPREZ!**

Ovaj simbol upozorava na moguće ozljede.



**UPUTA!**

Ovaj simbol upozorava na moguću materijalnu štetu.



Upute Vam pružaju dodatne savjete.

## 2 Informacije o proizvodu

### 2.1 Sigurnosne upute



**OPASNOST!**  
**Nadražuje kožu i uzrokuje teške ozljede oka**

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

- U slučaju kontakta s očima, nekoliko minuta temeljito ispirati s dosta vode.
- Ako je to moguće, izvaditi kontaktne leće.
- Prema potrebi se posavjetujte s liječnikom.



**OPASNOST!**  
**Opasnost po zdravlje!**

Čuvati izvan dohvata djece.



**UPUTA!**

Pri radu s kemikalijama imajte na umu uobičajene preventivne mjere.

- Zaštitite se radnom odjećom i rukavicama.
- Nosite zaštitu za oči i lice.

### 2.2 Namjenska upotreba

Aditiv za estrih Fonterra Base Flat 12 je aditiv koji ubrzava i povećava čvrstoću namijenjen za visokovrijedne, optimizirane grijane estrihe stabilnog oblika s očvršćivanjem otpornim na naprezanja i deformacije. Aditiv za estrih Fonterra Base Flat 12 možete primjerice koristiti prilikom renoviranja u privatnoj stanogradnji, za postizanje minimalnog preklapanja.

Čvrstoće estriha u osnovi ovise o pravilnom sastavu morta, stručnom polaganju u skladu s pravilima struke te brižljivoj naknadnoj obradi.

## 2.3 Svojstva i način djelovanja

Aditiv za estrih Fonterra Base Flat 12 djeluje otapajuće i stabilizirajuće. Količina vode za dodavanje može se tako smanjiti na vrijednost V/C od ~ 0,45–0,50.

Estrih se ugrađuje u plastičnom stanju. Ugradnja je bitno poboljšana, a stabilizirajuća svojstva kojima se zadržava voda sprječavaju tzv. „popuštanje” estriha. Jednostavnom ugradnjom i gustoćom dobivaju se homogena struktura i izuzetno dobar plašt cijevi. Komponente koje vrše ubrzavanje procesa stvrdnjavaju estrih brže te se brže postiže i spremnost za oblaganje.

Ovisno o okolnim uvjetima (temperatura i vlažnost zraka) na površinu se može stupiti već nakon 36–48 sati. Značajna čvrstoća zbog dodatka aditiva za estrih Fonterra Base Flat 12 omogućuje smanjenje debljine sloja za prekrivanje do 15 mm iznad čepova, uz uvažavanje sastojaka recepture.

## 2.4 Tehnički podaci

Potrošnja	700 g/m <sup>2</sup> pri 15 mm pokrova iznad čepova i do 2 kN/m <sup>2</sup>
Vrijeme vezivanja	5 dan
Na površinu se može stupiti nakon	2 dana

## 3 Rukovanje

### 3.1 Transport i skladištenje

Pri transportu i skladištenju imajte u vidu sljedeće:

- Na suhom mjestu i u originalnoj ambalaži može se čuvati do 18 mjeseci.
- Nemojte izlagati izravnom sunčevom zračenju.
- Zaštitite ambalažu od oštećenja.
- Oblik isporuke: Polietilenska vreća od 12 kg

### 3.2 Ugradnja



#### **OPREZ!**

#### **Opasnost od ozljeda nagrizajućim tvarima**

U slučaju kontakta s kožom i sluznicom moguće su ozljede nagrizanjem.

- Nosite zaštitne rukavice.
- Nemojte udisati prašinu.
- U slučaju kontakta sa sluznicama odmah isperite s puno vode.
- Prije početka radova na ruke nanesite nemasnu kremu, a po završetku radova ih namažite kremom s visokim postotkom masnoće.

Sastavljanje, izrada i ugradnja estriha izvode se prema važećim normama, propisima i zanatskim propisima, osobito DIN EN 13813, DIN 18353, DIN 18560, DIN EN 1264-4 te stručnim informacijama iz „Koordinacije mjesta sučeljavanja različitih struka kod grijanih podnih konstrukcija“, njemačkog Središnjeg saveza za sanitarije, grijanje i klimatizaciju, St. Augustin, podsjetnika koje izdaje ZDB u vezi s grijanim podnim konstrukcijama te našim uputama ko se tiču proizvoda.

#### **Posebice treba obratiti pozornost na sljedeće**

Nemojte dodavati nikakve druge aditive niti vezivna sredstva.

Optimalni uvjeti za očvršćivanje i isušivanje ostvaruju se pri temperaturama od 20 °C i relativnoj vlažnosti zraka  $\geq 65\%$ . Temperature prostora, podloge i polaznih materijala ne smiju biti niže od 5 °C. Naročito se kod temperatura materijala i komponenata viših od 25 °C mora u obzir uzeti kraće vrijeme vezanja. Prema potrebi poduzmite odgovarajuće mjere. Uzmite u obzir rosište.

Preduvjet za sušenje bez deformacija jesu suhe, zatvorene prostorije bez strujanja zraka u vidu propuha. Svježe izrađene površine zaštitite od propuha, sunčevog zračenja i topline. Pobrinite se za ravnomjernu izmjenu zraka tijekom sušenja.

Za funkcionalno zagrijavanje poštujujte protokol „Građevinsko-klimatski preduvjeti za sušenje estriha“ Savezne udruge za estrih i obloge (BEB).



#### UPUTA!

Imajte u vidu vremena ugradnje i poravnavanja. Ti su periodi nešto kraći nego što je to slučaj kod uobičajenog cementnog estriha. Stoga mort ugradite u roku od približno 30 do 45 minuta (ovisno o materijalu i klimatskim uvjetima koji vladaju u prostoriji). Kod konvencionalne tehnike izvedite radove brtvljenja, skidanja suvišnog materijala, utrljavanja i zaglađivanja.



#### UPUTA!

Imajte u vidu minimalno preklapanje čepova i Fonterra Base čep ploča od najmanje 15 mm. Ta se vrijednost mora ostvariti.

## 3.3 Referentni recepti

### Doziranje

Pri izradi svježeg morta dodajte Fonterra Base aditiv za estrih Flat 12 u omjeru od 7–8 postotaka težine (u odnosu na težinu cementa) neposredno nakon cementa. Za izradu tankoslojnog grijanog estriha gotovo bez deformacija, bez vibracija, na koji se brzo može stupiti treba koristiti recept 1. Alternativno se može koristiti i recept 2.



#### UPUTA!

Prilikom izvođenja svih radova sa cementom preporučujemo da ruke zaštitite (kremom za ruke s visokim udjelom masti ili zaštitnim rukavicama) prema mjerodavnim propisima o zdravstvenoj zaštiti i zaštiti na radu.

### Recept 1

#### Polazne sirovine

Cement	CEM I 42,5 N/R (EN 197-1)
Kameni granulati	0/8 mm, linija prosijavanja A/B f <sub>3</sub> (DIN 1045 / EN 206-1)
Voda	pitka voda
Aditiv	Fonterra Base aditiv za estrih Flat 12



Doziranje za CT-C40/45-F $\geq$ 6/7:	7–8 % težine cementa oko 0,225–0,250 kg po cm/m <sup>2</sup> estriha
Omjer miješanja	udio cementa: oko 310–330 kg/m <sup>3</sup> kameni granulāt: oko 1650–1700 kg/m cement (mješavina zrna): oko 1:4,8 do 1:5 (količinskog udjela)

### Redoslijed doziranja (dodavanje u miješalicu od 200 l s transportnim pužem)

Kameni granulāt 0/8	oko 1/3 do 1/2
Cement CEM I 42,5 N	2 1/2 vreće (62,5 kg)
Fonterra Base aditiv za estrih Flat 12	5 l (oko 4 kg)
Voda za miješanje	oko 10 l
Kameni granulāt 0/8	preostali udio
Voda za miješanje (ovisno o vlažnosti dodatka)	5–14 l
Konzistencija morta	plastična

## Recept 2

### Polazne sirovine

Cement	CEM I 32,5 R ( EN 197-1)
Kameni granulāt	0/8 mm, linija prosijavanja A/B f <sub>3</sub> (DIN 1045 / EN 206-1)
Voda	pitka voda
Mješavina zrna	grubi kameni granulāt, sitni drobljenac od 2/5-mm
Aditiv	Fonterra Base aditiv za estrih Flat 12
Doziranje za CT-C40/45-F $\geq$ 6/7:	7–8 % težine cementa oko 0,225–0,250 kg po cm/m <sup>2</sup> estriha
Omjer miješanja	udio cementa: oko 320–330 kg/m <sup>3</sup> kameni granulāt: oko 1650–1700 kg/m cement (mješavina zrna): oko 1:4,8 (količinskog udjela)

### Redoslijed doziranja (dodavanje u miješalicu od 200 l s transportnim pužem)

Kameni granulat 0/8	oko ⅓ do ⅓
Cement CEM I 32,5 R	2 ½ vreće (62,5 kg)
Fonterra Base aditiv za estrih Flat 12	5 l (oko 4 kg)
Voda za miješanje	oko 10 l
Sitni drobljenac od 2/5-mm	oko 10–20 %
Kameni granulat 0/8	preostali udio
Voda za miješanje (ovisno o karakterističnoj vlažnosti dodatka)	5–14 l
Konzistencija morta	plastična



Za ostale recepte možete se konzultirati s tvornicom u Attendornu.

## 3.4 Odlaganje u otpad

Proizvod i ambalažu razdvojite na odgovarajuće grupe materijala (npr. papir, metali, umjetni materijal ili neželjezni metali) i odložite u otpad prema nacionalnim zakonima i propisima.

Proizvod se ne smije odložiti u komunalni otpad.

Odvojeni materijal može se odložiti u otpad kao građevinski otpad s ključem otpada AVV 170101.

Potpuno ispražnjena i čista ambalaža može se reciklirati. Kontaminirana ambalaža mora se odložiti u otpad isto kao i proizvod.



**Viega d.o.o.**  
info@viega.hr  
viega.hr

HR • 2022-08 • VPN140478

