

# GEOACTIVE LEGANTE

## TEHNIČKI LIST

Ekspansivno cementno, super tekuće vezivo za pripremu betona, laganog betona i morta, kontroliranog skupljanja, koristi se kao super tekuća cementna kaša



Unutarnji / vanjski



Vreća



Ručno



Strojno

### Sastav

GEOACTIVE LEGANTE je praškasto vezivo koji sadrži cimente otporne na sulfate i dodataka koji ga čine pogodnim za primjenu umjesto običnog cementa za dobivanje visokofluidnih kaša, mortova i betona visokih mehaničkih karakteristika.

### Isporuka

- posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

### Uporaba

Vezivo GEOACTIVE LEGANTE pomiješano s vodom stvara visokofluidne kaše iz kojih se ne izdvaja voda i koje se ne sakupljaju, a koje imaju produljeno vrijeme obradivosti.

Vezivo GEOACTIVE LEGANTE pomiješano s pijeskom, agregatima i vodom omogućava pripremanje tekućeg cementa uz nizak omjer vode/cementa koji ima iznimna mehanička svojstva, kao i kod kratkih razdoblja zrenja, a koji se može nanositi pumpom pri čemu se ne razdvaja te je otporan na agresivne utjecaje iz okoliša.

### Priprema podloge

Na podlozi ne smije biti prašine, prljavštine itd. Eventualne tragove ulja, masti, voska, sredstava koja sprječavaju isparavanje itd. treba prethodno ukloniti. Kada je beton u lošem stanju ili se odvaja, potrebno ga je ukloniti sve dok se ne dođe do čvrste, otporne i hrapave podloge. Ako je beton armiran i čišćenje obuhvaća i armaturno željezo, treba predvidjeti upotrebu jednokomponentne cementne smjese FASSAFER MONO. Prije nanošenja podlogu namočiti vodom do zasićenja izbjegavajući nakupljanje vode na površini.

Ako se obavlja konsolidacija ubrizgavanjem, treba se postupiti na sljedeći način: nakon stvaranja rupa obilno isperite unutarnje poroznosti počevši od gore kako bi prašina i necjelovite čestice izašle kroz rupe na dnu. Pranje se mora obaviti nekoliko puta kako bi se u cijelosti očistila unutarnja površina.



## Obrada

### Kaše za ubrizgavanje

- Priprema smjese:  
Stavite u miješalicu 8,8/9,3 litara čiste vode, a zatim uz miješanje dodajte vreću od 25 kg proizvoda GEOACTIVE LEGANTE. Miješajte 3/4 minute dok ne postignete tekuću kašu bez grudica.
- Nanošenje smjese:  
Nakon što procijenite je li zid može izdržati opterećenje tlaka ubrizgavanja, ubrizgajte kašu GEOACTIVE LEGANTE u prethodno određene rupe pri čemu počinite od najnižih rupa primjenom tlaka od približno jedne od dvije atmosfere. Stalno miješajte smjesu kako biste produljili njezino vrijeme obradivosti (približno 30 minuta pri temperaturi od +20 °C).

### Mortovi, cementi i betoni

- Priprema smjese:  
Ulijte u miješalicu količinu vode koja je potrebna za postizanje željene konzistencije koja je u skladu s pripadajućim normama za uporabu (EN 12620 za betone, EN 13139 za žbuke) i proizvoda GEOACTIVE LEGANTE. Miješajte dok ne postignete homogenu smjesu.
- Nanošenje smjese:  
Ovisno o vrsti posla i konzistenciji koju želite da smjesa ima, postavljanje se može obaviti primjenom tradicionalnih sustava (lijevanjem, žlicom) ili uporabom pumpe za beton. Podloga se mora navlažiti vodom pri čemu pazite da na površini nema prekomjerne vode.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Kako biste iskoristili što bolje ekspanzivna svojstva proizvoda GEOACTIVE LEGANTE, preporučuje se da što prije primijenite smjesu.
- Svježe nanесenu smjesu treba zaštititi od smrzavanja i naglog sušenja. Budući da stvrdnjavanje ovisi o svojstvima hidrauličkog prijanjanja cementa, temperatura od +5°C preporučuje se kao minimalna temperatura za nanošenje i dobro stvrdnjavanje morta. Ispod te vrijednosti za prijanjanje bi trebalo znatno više vremena, dok bi ispod 0°C svježi mort, a također i mort koji nije potpuno stvrdnut bio izložen smrzavanju i propadanju.
- Tijekom prva 24 sata nakon nanošenja površina se treba vlažiti kako ne bi došlo do brzog isparavanja vode uslijed čega bi mogle nastati površinske pukotine zbog plastičnog skupljanja betona.

## Rok trajanja

Čuvati na suhom, ne duže od 12 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

GEOACTIVE LEGANTE pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

## Tehnički podaci

### Kaša za ubrizgavanje

SVOJSTVA KAŠE ZA UBRIZGAVANJE U PAKIRANJU S VEZIVOM GEOACTIVE LEGANTE	
Voda za smjesu	35%
Flow - Cone (EN 445)	početno: pribl. 30 sekundi
	nakon 30 minuta: pribl. 40 sekundi
Specifična težina	oko 2,0 kg/l
Vrijeme stvrdnjavanja pri +20°C	Početak prijanjanja: < 4 sata
	Kraj prijanjanja: < 6 sata
Izdvojena voda (Bleeding)	nema
Tlačna čvrstoća (EN 1015-11)	1 dan > 25 MPa
	7 dana > 50 MPa
	28 dana > 65 MPa
Širenje u plastičnoj fazi prema normi UNI 8996/89 (%)	> 0,3

### Mortovi

SVOJSTVA MORTOVA U PAKIRANJU S VEZIVOM GEOACTIVE LEGANTE	
Voda za smjesu	koliko je potrebno dok se ne postigne fluidna ili superfluidna konzistencija (ovisno o vrsti agregata)
Radna svojstva plastičnog morta u pakiranju s vezivom GEOACTIVE LEGANTE (EN 196/1)	voda za smjesu: 195 g
	GEOACTIVE LEGANTE: 450 g
	normalizirani pijesak: 1.350 g
Slijeganje (UNI 7044-72)	Početno: 240-260 mm
	nakon 30 minuta: 220-240 mm
Izdvojena voda (Bleeding)	nema
Specifična težina	oko 2,25 kg/l
Zrak	< 5%
Tlačna čvrstoća (EN 12390-3)	1 dan > 20 MPa
	7 dana > 42 MPa
	28 dana > 62 MPa

## Injekcijske smjese

SASTAV I PRIPADAJUĆA RADNA SVOJSTVA INJEKCIJSKIH SMJESA U KOMBINACIJI S VEZIVOM GEOACTIVE LEGANTE U RAZLIČITIM DOZAMA I KONZISTENCIJAMA					
Sastav	Doziranje proizvoda GEOACTIVE LEGANTE (kg/m <sup>3</sup> )	300	400	400	500
	Prirodni pijesak 0 do 4 mm (kg/m <sup>3</sup> )	979	914	913	854
	Zrnat šljunak 4 do 12 mm (kg/m <sup>3</sup> )	1.111	1.092	1.091	1.010
	Šljunak 15 do 25 mm (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
	Voda (kg/m <sup>3</sup> )	142	129	133	148
	Odnos vode/veziva	0,47	0,32	0,33	0,30
Radna svojstva	Konzistencija prema normi EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Svježa volumenska masa (kg/m <sup>3</sup> ) prema normi EN 12350/6	2.536	2.544	2.541	2.518
	Tlačna čvrstoća nakon jednom dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	21,0	37,5	34,5	36,2
	Tlačna čvrstoća nakon tri dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	34,9	52,7	50,8	59,1
	Tlačna čvrstoća nakon sedam dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	43,6	59,0	56,8	64,2
	Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	60,6	76,4	74,1	81,6
Razredi izlaganja prema normi UNI EN 206:2014		XC1	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA3
Navedena radna svojstva i razredi izlaganja samo su indikativni jer na njih utječu svojstva agregata koji se upotrebljavaju u smjesi i odnos armiranog betona povezan s njima.					

## Betoni

SASTAV I PRIPADAJUĆA RADNA SVOJSTVA BETONA U KOMBINACIJI S VEZIVOM GEOACTIVE LEGANTE U RAZLIČITIM DOZAMA I KONZISTENCIJAMA					
Sastav	Doziranje proizvoda GEOACTIVE LEGANTE (kg/m <sup>3</sup> )	300	400	400	500
	Prirodni pijesak 0 do 4 mm (kg/m <sup>3</sup> )	982	913	917	871
	Zrnat šljunak 4 do 12 mm (kg/m <sup>3</sup> )	507	482	484	431
	Šljunak 15 do 25 mm (kg/m <sup>3</sup> )	608	609	612	585
	Voda (kg/m <sup>3</sup> )	142	125	131	148
	Odnos vode/veziva	0,47	0,31	0,33	0,30
Radna svojstva	Konzistencija prema normi EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Svježa volumenska masa (kg/m <sup>3</sup> ) prema normi EN 12350/6	2.539	2.536	2.550	2.531
	Tlačna čvrstoća nakon jednom dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	26,5	46,2	45,4	45,9
	Tlačna čvrstoća nakon tri dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	40,6	57,9	57,1	64,4
	Tlačna čvrstoća nakon sedam dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	51,8	66,2	65,9	72,7
	Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (MPa) prema normi UNI EN 12390/3	65,4	86,2	83,3	85,7
Razredi izlaganja prema normi UNI EN 206:2014		XC1	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA2	XC4/XS3/ XD3/XF4/ XA3
Navedena radna svojstva i razredi izlaganja samo su indikativni jer na njih utječu svojstva agregata koji se upotrebljavaju u smjesi i odnos armiranog betona povezan s njima.					

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporuče odjeli „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.