

LE GEO MIX

TEHNIČNI LIST

Lahek cementni ester z nadzorovanim kršenjem, za notranje in zunanje talne površine



Notranji/zunanji tlaki



Vreča



Ročno



Strojno

Prednosti

- Praktičen in enostaven za polaganje
- Dobra mehanska trdnost
- Lahek
- Dober toplotni izolator
- Posebej primeren za obnovitvena dela

Sestava

LE GEO MIX je predhodno zmešana suha masa, sestavljena iz posebnih veziv, izbranih vrst peska, lahkih inertnih snovi in recikliranega ekspandiranega stekla in posebnih dodatkov za izboljšanje obdelavnosti.

Dobava

- Posebne vreče, odporne na vlago, po pribl. 25 kg

Uporaba

LE GEO MIX je lahek cementni estrih polvlažne konsistence, ki se uporablja kot sloj za porazdelitev obremenitev v notranjih in zunanjih prostorih, namenjenih stanovanjski rabi, pri polaganju lesenih talnih oblog, kamnitih materialov, keramičnih ploščic.

Zahvaljujoč svojim lastnostim je primeren za obnovitvena dela, kjer se uporablja za izdelavo estrihov v prostorih, namenjenih stanovanjski rabi.

Še posebej je primeren za izvedbo slojev za porazdelitev obremenitev pri šibkih ploščah med nadstropji, ki ne zmorejo prenašati velikih statičnih obremenitev.

idealna je za izvedbo slojev pod naklonom (naklonski estrih) pri pokrivnih sistemih, pri katerih je predviden nanos zadrževalnega elementa, kadar je potrebno omejiti statično obremenitev podstrešja.

Priprava podlage

Na splošno mora biti površina polaganja brez tujih teles, mehansko trdna, dimenzijsko stabilna, utrjena, suha in čista. Za izdelavo estrihov drsečega ali plavajočega tipa, pred pričetkom izdelave estriha je potrebno izravnati neravno podlago ali s precejšnjimi razlikami v nivojih in jo zvišati na nivo s kompenzacijskim slojem z uporabo izdelkov tipa FASSAFLOOR LIGHT 300 ali s CALCESTRUZZO CELLULARE; v kompenzacijski sloj vgradite morebitno hidravlično ali električno napeljavo.

Sidrani estrih (debeline najmanj 3,5 cm)

Podloga mora, poleg izpolnjenih zgoraj navedenih zahtev, biti tudi čista, brez olj, voska, lakov ali drugih elementov, ki bi lahko ogrozili oprijem na podlago.

Vzdolž obodnih sten in dvignjenih elementov namestite trak iz stisljivega materiala debeline 0,5–1 cm in s čopičem nanesite sidrno cementno malto za pospešitev oprijema; to zmes se pridobi z mešanjem izdelka FASSACEM z lateksom AG 15, razredčenim z vodo v razmerju 1 proti 3. Izvedite polaganje estriha v načinu »sveže na sveže«

Drseči estrih (debeline najmanj 5 cm)

Nadaljujte s pripravo parne zapore (debeline glede na vrednost $S_{d,e}$, enakovredno zahtevanemu sloju zraka) na celotni površini vlivanja, pri čemer pazite, da se spoji prekrivajo za vsaj 10–15 cm in da folijo dvignete na stene do iste višine kot stisljiv trak; zatesnite vse spoje z lepilnim trakom, odpornim na vlago.

Vzdolž obodnih sten in dvignjenih elementov namestimo trak iz stisljivega materiala debeline 0,5-1 cm in višine najmanj enake višini končanega tlaka, vključno z zaključno oblogo.

Tako pri zasidranih estrihih kot pri drsečih estrihih lahko električno varjeno mrežo vstavite na približno polovico debeline estriha (glejte odstavek »Opozorila«).

Plavajoči estrih (debeline najmanj 6 cm)

Za estrihe na sistemih s toplotno ali zvočno izolacijo tipa SILENS STA 10 je treba natančno namestiti izolacijski material, pri tem sledite navodilom za polaganje proizvajalcev in glede zvočne izolacije standard UNI 11516 »Napotki za polaganje plavajočih talnih sistemov za akustično izolacijo«.

Če je potrebno, nadaljujte s pripravo parne zapore (debeline glede na vrednost $S_{d,e}$, enakovredno zahtevanemu sloju zraka) na celotni površini vlivanja, pri čemer pazite, da se spoji prekrivajo za vsaj 10–15 cm in da folijo dvignete na stene do iste višine kot stisljiv trak; zatesnite vse spoje z lepilnim trakom, odpornim na vlago.

Vzdolž obodnih sten in dvignjenih elementov namestimo trak iz stisljivega materiala debeline 0,5-1 cm in višine najmanj enake višini končanega tlaka, vključno z zaključno oblogo.

Debelina estriha mora biti dimenzionirana glede na stisljivost, debelino izolacije, namembnost končne uporabe in vrsto oblog, ki bo uporabljena.

Poleg tega je priporočljivo v estrih namestiti električno varjeno mrežo (glejte odstavek "Opozorila").

Obdelava

Za mešanje izdelka uporabite:

- horizontalni mešalnik tipa FASSA MEC 30 TRIFASE
- avtomatski tlačni mešalnik
- mešalnik za beton

Čas mešanja je odvisen od izbrane opreme; pri uporabi mešalnika za beton čas mešanja ne sme presegati 3 minut, pri avtomatskem tlačnem mešalniku pa mora biti čas mešanja vsaj 3-5 minut. Proizvoda ne mešajte ročno.

Vodo prilagajajte tako, da dobite pol-vlažno konsistenco. Pravilno odmerjanje vode vključuje dodajanje zadostne vsebnosti tekočine v zmes, kar omogoči stiskanje; višji odmerki vode podaljšajo čas sušenja izdelka, medtem ko manjši odmerki lahko povzročijo pojav »ožganosti« izdelka. Uporabnik mora oceniti pravilno odmerjanje vode glede na vrsto uporabljenega mešanja ter pogojev toplote in vlažnosti delovišča.

Estrihu je mogoče dodati alkalno odporna vlakna FIBER MST 20; priporočljivo je odmerjanje od 1 do 3 kg/m³ glede na stopnjo ojačitve, ki jo želite dati estrihu in v skladu z navodili v projektu.

Naredite nivojske trakove, napolnite z materialom in nato natančno izvedite postopke izravnavanja, zbijanja, stiskanja in glajenja, da se ognete pojavu »ožganosti« s posledičnim razpadanjem mehanske trdnosti. Če želite izdelati velike debeline, položite estrih v plasteh in vsako plast posebej dobro stisnite. V kolikor so prisotne cevi ali obloge je treba vstaviti kovinsko mrežo in pri tem zagotoviti primerno debelino plasti nad njimi. Dobro stisnjen estrih se nato obdela z plastično lopatko ali strojno z vrtljivim kolutom. Površina je treba stisniti, da se dobi površina z zaprtimi porami, brez dviganja vode.

V primeru prekinitve dela dokončajte ulivanje tako, da v estrih vstavite pravokotno razrezano armirno mrežico ali koščke železne palice, ki jih povežete s sidrno zmesjo, pridobljeno z mešanjem izdelka FASSACEM z lateksom AG 15, razredčenim z vodo v razmerju 1 proti 3 ali s FASSA EPOXY 300. V obeh primerih uporabite tehniko »sveže na sveže«. Za polaganje keramičnih oblog ali kamna je priporočljivo uporabiti naše lepilo AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, SPECIAL ONE, AD 8 zmešano z FASSACOL LATEX S2 (za španski in portugalski trg FASSACOL PLUS, FASSAFLEX BASIC, FASSAFLEX, FASSAFLEX TOP. V primeru potrebe po hitroveznih izdelkih uporabite RAPID MAXI S1.

Pri polaganju lesene talne obloge vam priporočamo uporabo našega lepila ADYWOOD 2K, dvokomponentnega epoksi-poliuretanskega lepila, oziroma ADYWOOD MS, enokomponentnega silanskega lepila za polaganje lesenih talnih oblog, pri čemer površino predhodno obdelajte s primerjem PRIMER ADW, razredčenim v razmerju 2:1 z DILUENTE ADW, in počakajte, da topilo popolnoma izhlapi.

Izbiro lepila opravimo glede na format in vrsto predvidene obloge.

V vsakem primeru, s polaganjem obloge pričnemo šele potem, ko smo preverili ustreznost podlage skladno z veljavnimi predpisi.

Spoji/največja površina brez delitve

- Na estrihu je treba izdelati delilne spoje (vsaj 1/3 debeline); načeloma morajo spoji deliti površino na kvadrate ali pravokotnike in jih je zato treba izdelati ob odprtinah v stenah, izstopih ali prostorih nepravilne geometrije (vrste "L" ali "U" itd.)
- Spoje izvedite z vrezovanjem estriha med polaganjem, ne da bi ob tem prekinili morebitno vanj vtopljeno ojačitveno mrežo; mrežo prekinite na strukturnih spojih.
- V notranjih prostorih je lahko največja neprekinjena površina približno 25 m².
- V zunanjem okolju mora biti največja površina v skladu z veljavnimi predpisi za polaganje.
- Na estrih nanosite konstrukcijske spoje.

Za razporeditev spojev ob prisotnosti posebnih geometrij, je primerno, da sledite navodilom projektanta ali se obrnite na Tehnično pomoč Fassa na naslovu area.tecnica@fassabortolo.it.



Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- Svež proizvod zaščitimo pred zamrzovanjem in hitrim sušenjem. Običajno se kot minimalno vrednost za uporabo in pravilno utrjevanje izdelka priporoča delo pri temperaturi +5°C. Pod to vrednostjo bi se čas vezave prekomerno podaljšal in pri temperaturi pod 0°C bi bil še svež ali neutrjen proizvod izpostavljen razpadanju zaradi zamrzovanja.
- Izogibajte se polaganju sredstva LEGEO MIX pri temperaturah nad +30 °C.
- V prvih 48 urah po polaganju se izogibajte prepihom in močni sončni svetlobi (v poletnem času je priporočljivo vse odprtine zatemniti s temnimi pregrinjali). S tretjim dnevom pričnemo zračiti prostore, da spodbudimo optimalno strjevanje in sušenje estriha.
- Lesene talne obloge lahko položite šele ko se z meritvijo s higrometrom po karbidni metodi prepričate, da je vlaga $\leq 2\%$ (3,3 %) (skladno z določili standarda UNI 11371).
- Kamnite obloge položite šele ko ste se s higrometrom po karbidni metodi prepričali, da je vlaga $\leq 3\%$ (5 %) oziroma $\leq 2\%$ (3,3 %) pri materialih, odpornih na vlago, skladno z določbami standarda UNI 11714-1).
- Za pravilno opravljeno polaganje keramičnih ploščic na kakršen koli cementni estrih se to mora opraviti, ko je vsebnost preostale vlage $\leq 3\%$ (5 %) (skladno z določili standarda UNI 11493-1).
- Upoštevajte, da mora imeti za polaganje na vlago občutljivih oblog (lesa, prožnih talnih oblog itd.), parna zapora imeti S_d (enakovredna debelina zračne plasti), skladno z zahtevami ustreznih standardov polaganja.
- Glede na namembnost uporabe, koristno debelino, stisljivost izolacijskih materialov, geometrije površin in vrste obloge, je priporočljivo oceniti potrebnost vgradnje električno varjene mreže v estrih. Okvirno naj ima mreža razmik palic 50x50 mm in debelino palic 2 mm ter mora biti prekinjena na višini raztezni spojev.
- Za nanašanje proizvoda LEGEO MIX na zvočno izolacijo moramo debelino estriha prilagoditi stisljivosti in debelini uporabljene izolacije.
- Poleg tega, kot je navedeno v odstavku »Priprava podlage«, povdarjamo, da je mogoče zasidrane estrihe izdelati izključno na zdravih, kompaktnih podlagah, brez razpok in z preostale vlažnosti, ki je manjša od tiste, ki je potrebna za polaganje naslednje načrtovane obloge.
- Za izvedbo zunanjih estrihov mora debelina obodne rege določiti projektant in v nobenem primeru ne sme biti manjša od 10 mm.

LE GEO MIX Uporabljati ga je treba v originalnem stanju brez dodajanja drugih materialov, razen lateks AG 15 in vlaken FIBER MST 20.

Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev. Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

Kakovost

LE GEO MIX je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

Tehnični podatki

Specifična teža prahu	pribl. 850 kg/m ³
pH	alkalno
Minimalna debelina nanosa	sidran: 3,5 cm
	drseči: 5 cm
Vode za mešanje	3,8-4,3 litre
Poraba	1 vreča za vsaka 2 m ² za vsak cm debeline, kar znaša približno 12 kg/m ² za vsak cm debeline
Gostota utrjenega izdelka	pribl. 1.200 kg/m ³
Čas obdelavnosti pri +20 °C	pribl. 60 minut
Okvirni čas sušenja pri 20 °C in 65 % r. v. pri estrihu debeline 4 cm***	Približno 1 teden za vsak cm debeline pri lesenih talnih oblogah, linoleju ipd.: pri nižjih temperaturah in/ali višji r. v. se čas sušenja podaljša.
Čas polaganja talnih oblog***	Keramične talne obloge: pribl. 10 dni pri vlagi ≤ 5 %
	Na vlago občutljive talne obloge (na primer les): pred polaganjem obloge obvezno preverite vlažnost estriha s higrometrom po karbidni metodi; vlažnost mora biti nižja od 3,3
Koeficient toplotne prevodnosti (EN 1745)	$\lambda = 0,35 \text{ W/m-K}$ (tabelirane vrednost)
Specifična toplota (EN 1745)	1 KJ/(kg-K) (tabelirane vrednost)
Koeficient upora difuzije vodne pare (EN 1745)	5 vlažno polje, 20 suho polje (tabelirane vrednost)
Odziv na ogenj	A1 _{fl}
Upogibna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)**	≥ 3 N/mm ²
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 13892-2)**	≥ 12 N/mm ²
Čas pohodnosti pri 20 °C	približno 24 ure
Skladno s standardom EN 13813	CT-C12-F3
Vsebinsi recikliranih/predelanih/stranskih	* POTRDILO O VSEBINI RECIKLIRANIH/PREDELANIH/STRANSKIH MATERIALOV
	CP DOC 262 REGULACIJA
	POTRDILO št. P684
(*) Vzorci za določanje mehanske odpornosti so pripravljeni v laboratorijskih pogojih, po posebnem postopku, skladnem z referenčnim standardom 13892-1.	
(***) LEGEO MIX je lahek izdelek, zato minimalni čas sušenja določa odstotna vrednost preostale vlage v prostornini. S higrometrom po karbidni metodi je mogoče določiti preostalo vlago v masi, zato se v tem izvede povezava:	
<ul style="list-style-type: none"> Preostala vlaga v višini 3,3 % (v masi) pri LEGEO MIX in preostala vlaga v višini 2 % (v masi) tradicionalnega estriha z gostoto 2.000 kg/m³ ustrežata enaki preostali vlagi v prostornini. Preostala vlaga v višini 5,0 % (v masi) pri LEGEO MIX in preostala vlaga v višini 3 % (v masi) tradicionalnega estriha z gostoto 2.000 kg/m³ ustrežata enaki preostali vlagi v prostornini. 	

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdaja "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (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).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.