

SC 420

TEHNIČKI LIST

Estrih na bazi cementa, tradicionalnog sušenja i kontroliranog skupljanja za podove u interijerima i eksterijerima



Unutarnji/vanjski
podovi



Vreća



Ručno

Prednosti

- Praktično i jednostavno puštanje u rad
- Dobra mehanička otpornost

Sastav

SC 420 suha je predgotovljena smjesa koju čine cement i odabrane vrste pijeska.

Isporuka

- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

Uporaba

SC 420 cementni je estrih poluvlažne konzistencije koji se upotrebljava kao sloj za daljnju podjelu opterećenja u unutarnjim i vanjskim prostorima, za polaganje drvenih obloga, elastičnih podnih obloga (linoleuma, PVC-a, tapisona, LVT-a, gume itd.), kamenih materijala i keramičkih pločica.

U skladu je s glavnim normama za polaganje (UNI 11493-1, UNI 11371, UNI 11714-1, itd.).

Priprema podloge

Na površini za polaganje ne smije biti stranih tijela, ona mora biti mehanički otporna, dimenzijski stabilna, odstajala, suha i čista.

Kada je riječ o izvođenju kliznih ili plivajućih estriha, prije postavljanja estriha nepravilne nosače ili znatno neravne nosače treba izravnati i dovesti ih u prikladan omjer s kompenzacijskim slojem uporabom proizvoda tipa FASSAFLOOR LIGHT 300 ili CALCESTRUZZO CELLULARE; u kompenzacijski sloj polažu se i prisutne hidraulične ili električne instalacije.

Vezivni estrih (najmanja debljina 2 cm)

Osim pridržavanja već prethodno navedenih uvjeta, podloga treba biti čista i na njoj ne smije biti tragova ulja, voska, laka ni bilo kakvih drugih elemenata koji mogu ugroziti prijanjanje na podlogu.

Duž obodnih zidova i povišenih elemenata pripremite traku od stlačivog materijala debljine 0,5-1 cm i kistom nanesite cementnu smjesu za sidrenje radi olakšanja prijanjanja; ovu četu smjesu dobiti miješanjem proizvoda FASSACEM s lateksom AG 15 razrijeđenim vodom u omjeru 1:3. Izvedite polaganje estriha služeći se tehnikom „svježe na svježe”.

Klizni estrih (najmanja debljina 3,5 cm)

Zatim nanosite barijeru za paru (debljina ovisno o vrijednosti $S_{d,e}$, ekvivalentnom zračnom sloju, po potrebi) po cijeloj površini sloja; spojevi se trebaju preklapati najmanje 10 – 15 cm, a listove treba ponovno položiti na zidove na visinu stlačive trake; zabrtvite sve spojeve ljepljivom trakom otpornom na vlagu.

Duž obodnih zidova i povišenih elemenata pripremite traku od stlačivog materijala debljine 0,5-1 cm, koja je visoka najmanje kao i završni omjer podne obloge, uključujući i završnu oblogu.

Kako u slučajevima vezivnih estriha, tako i u slučajevima kliznih estriha može se staviti elektrozavarena mrežica otprilike po sredini debljine estriha (pogledajte odlomak „Upozorenja”).

Plivajući estrih

Kada je riječ o estrisima za toplinsku ili zvučnu izolaciju, primjerice SILENS STA 10, temeljito nanosite izolacijske materijale pridržavajući se pritom proizvođačkih uputa za polaganje i odredbi norme UNI 11516 koje se odnose na zvučne izolacijske materijale „Upute za puštanje u rad sustava plivajućih podnih obloga za zvučnu izolaciju”.

Ako je potrebno, nanosite barijeru za paru (debljina ovisno o vrijednosti $S_{d,e}$, ekvivalentnom zračnom sloju, po potrebi) po cijeloj površini sloja; spojevi se trebaju preklapati najmanje 10-15 cm, a listove treba ponovno položiti na zidove na visinu stlačive trake; zabrtvite sve spojeve ljepljivom trakom otpornom na vlagu.

Duž obodnih zidova i povišenih elemenata pripremite traku od stlačivog materijala debljine 0,5-1 cm, koja je visoka najmanje kao i završni omjer podne obloge, uključujući i završnu oblogu.

Debljinu estriha treba dimenzionirati ovisno o stlačivosti, debljini izolacijskog sredstva, predviđenoj krajnjoj namjeni i vrsti obloge koja se upotrebljava.

Osim toga savjetuje se postaviti elektrozavarenu mrežu u unutrašnjost estriha (pogledajte odlomak „Upozorenja”).

Obrada

Kada je riječ o miješanju proizvoda, upotrijebite vodoravnu miješalicu, primjerice FASSA MEC 30 TRIFASE.

Namjestite vodu na način da dobijete smjesu „poluvlažne” konzistencije. Pravilno doziranje vode znači dodati smjesi onaj sadržaj tekućine koji je dovoljan da se smjesa sabije; veće doze vode produljuju vrijeme sušenja proizvoda, dok manje doze mogu prouzročiti pojave „gorenja” proizvoda. Korisnik mora procijeniti točnu dozu vode na temelju termohigrometrijskih uvjeta gradilišta.

Moguće je u estrih dodati vlakna otporna na lužinu FIBER MST 20; savjetuje se doziranje od 1 do 3 g/m³ sukladno stupnju ojačanja koji želite dodati estrihu i u skladu s projektnim uputama.

Izvedite trake razine, injektirajte materijal, zatim precizno izvedite radnje poravnavanja, izravnivanja letvom, zbijanja i obrađivanja gletericom radi izbjegavanja pojava „gorenja” i posljedičnog snižavanja mehaničke otpornosti. U slučaju kad je potrebno izvođenje slojeva većih debljina, razdvojite estrih u nekoliko slojeva, pri čemu svaki sloj treba zasebno dobro sabiti. U prisustvu cijevi ili premaza treba umetnuti metalnu mrežicu čime se jamči prikladna debljina iznad njih. Prilično kompaktan estrih treba zatim završno obraditi plastičnom gletericom ili strojem s rotirajućim diskom. Površina se treba zbijati dok ne dobijete neporoznu površinu iz koje uopće ne izlazi voda.

U slučaju prekida radova izvedite ponovno nanošenje slojeva na način da u estrih koji ste izrezali okomito stavite armaturnu mrežicu ili dijelove od armiranog željeza i spojite slojeve smjesom za sidrenje koju ste dobili miješanjem proizvoda FASSACEM s lateksom AG 15, razrijeđenim vodom u omjeru 1:3 ili proizvodom FASSA EPOXY 300; u oba slučaja primijenite tehniku „svježe na svježe”.

Za polaganje keramičkih ili kamenih obloga preporučuju se naša ljepila AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, SPECIAL ONE, AD 8, pomiješana s lateksom FASSACOL LATEX S2 ili, ako su vam potrebni proizvodi koji brzo prijanjaju, RAPID MAXI S1.

Za polaganje drvene obloge preporučuju se naša ljepila ADYWOOD 2K, dvokomponentno epokspoliuretansko ljepilo ili ADYWOOD MS, jednokomponentno silansko ljepilo za drvene podove.

Za polaganje elastične podne obloge preporučuju se naša ljepila ADYTEX RS, jednokomponentno akrilno ljepilo ili ADYTEX 2K, epokspoliuretansko ljepilo dobrih svojstava.

Ljepilo treba odabrati u skladu s predviđenom veličinom i vrstom obloge.

U svakom slučaju počnite fazu polaganja obloga tek kada provjerite prikladnost podloge prema važećim normama za polaganje.

Spojevi / maksimalna površina bez pucanja

- Na estrihu treba izvesti prijelazne spojeve (najmanje 1/3 debljine); u načelu spojevi trebaju podijeliti površinu na kvadratne ili pravokutne očice i stoga se izvode na način da se podudaraju s otvorima u zidovima, izbočinama ili prostorima nepravilnog oblika (na primjer u obliku slova „L” ili „U” itd.).
- Spojevi se izvode rezanjem estriha tijekom postavljanja bez prekidanja eventualne armaturne mreže ugrađene u estrih; mreža mora biti prekinuta ako postoje konstrukcijski spojevi.
- U interijerima najveća neprekinuta površina treba biti približno 40 m².
- U vanjskim prostorima najveća površina mora biti u skladu s važećim normama za polaganje.
- Strukturni spojevi trebaju biti ponovno izvedeni na estrihu.

Kada je riječ o izmještanju spojeva kod određenih rasporeda, korisno je pridržavati se projektantovih uputa ili se obratiti Službi za tehničku podršku poduzeća Fassa na adresu elektroničke pošte area.tecnica@fassabortolo.it.

Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Svježe nanesei proizvod zaštititi od smrzavanja i naglog sušenja. Temperatura od +5°C uglavnom se preporučuje kao minimalna temperatura za nanošenje i dobro stvrdnjavanje proizvoda. Ispod te vrijednosti trebalo bi znatno više vremena za prijanjanje, dok bi ispod 0°C svježi proizvod, a također i proizvod koji nije stvrdnut bio izložen smrzavanju i propadanju.
- Izbjegavajte polaganje proizvoda SC 420 pri temperaturama višima od +30 °C.
- Zaštitite od strujanja zraka i jake Sunčeve svjetlosti tijekom prvih 48 sati od postavljanja (ljeti se na svim otvorima preporučuje upotreba tamnih platnenih zaštitnih pokrova). Nakon trećeg dana možete prozračiti objekte radi bržeg stvrdnjavanja i optimalnog sušenja estriha.
- Pri nanošenju dodatnih slojeva uvijek umetnite elektroizolirajuću mrežu ili komade željezne šipke.
- Položite drvene podove, elastične podne obloge i laminat tek nakon što karbidnim higrometrom utvrdite da je vlažnost ≤ 2% (u skladu s odredbama normi UNI 11371 i UNI 11515-1).
- Položite kamene obloge tek nakon što karbidnim higrometrom utvrdite da je vlažnost ≤ 3 % ili ≤ 2 % za materijale osjetljive na vlažnost (u skladu s odredbama norme UNI 11714-1).
- Mjerenje preostale vlažnosti karbidnim higrometrom treba izvesti u estrihu u kojem se pretpostavlja vlaga manja od 3 % na način da u bocu ubacite uzorak od 50 grama i jednu ampulu kalcijevog karbida. Očitavanja treba izvesti na ljestvici od 50 g ili pomoću za to predviđenih pretvorbenih ljestvica koje se isporučuju s instrumentom i to 20 minuta nakon početka ispitivanja. Instrumentima električnog tipa možete dobiti nedovoljno precizne vrijednosti.
- Polaganje keramičke podne obloge u skladu s pravilima struke na bilo koji estrih na bazi cementa treba izvesti kad je preostala vlažnost ≤ 3 % (u skladu s odredbama norme UNI 11493-1).
- Kada je riječ o izvođenju kliznih estriha koji služe kao barijera za paru, a namijenjeni su naknadnom polaganju obloga male debljine općenito i/ili elastičnih podnih obloga, debljina treba biti najmanje 4 cm (u skladu s odredbama norme UNI 11515-1) uz uporabu metalne armaturne mrežice postavljene u središnji dio estriha.
- Napominjemo da prilikom polaganja obloga osjetljivih na vlagu (drvene podloge, elastične podne podloge itd.) sloj za odvajanje treba imati S_d (debljinu ekvivalentnog zračnog sloja) u skladu s propisima pripadajućih normi za polaganje.
- Ovisno o namjeni, maksimalnoj debljini, stlačivosti izolacijskih materijala, geometrijskom rasporedu površina i vrsti obloge može se vrednovati uporaba elektroizolirajuće mreže u unutrašnjosti estriha. Mreža će imati očice od 50 x 50 mm, debljina armiranog dijela bit će 2 mm i trebat će je prekinuti na vrhu spojeva za širenje.
- Osim navedenog u odlomku „priprema podloge” napominjemo da se vezivni estrisi mogu izvoditi isključivo na cjelovitim i kompaktnim podlogama na kojima nema pukotina i čija je preostala vlažnost niža od one koja se zahtijeva za polaganje sljedeće predviđene obloge.
- Za izvedbu estriha u eksterijerima debljinu obodnog spoja mora navesti projektant, ali u svakom slučaju ne smije biti manja od 10 mm.

SC 420 treba se rabiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala, osim lateksa AG 15 i vlakana FIBER MST 20.

Rok trajanja

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

Kvaliteta

SC 420 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

Tehnički podaci

Specifična težina praha	oko 1.500 kg/m ³
Minimalna debljina nanošenja	2 cm kod vezivnih slojeva
	3,5 cm kod kliznih slojeva
Granulacija	< 3 mm
Voda za smjesu	7-9,2%
Iskoristivost (varira ovisno o stupnju kompaktnosti)	19 kg/m ² uz debljinu sloja od 10 mm
Gustoća stvrdnutog proizvoda (razlikuje se sukladno stupnju kompaktnosti)	oko 2050 kg/m ³
pH	Lužnato
Vrijeme stvrdnjavanja pri +20°C	oko 60 minuta
Indikativno vrijeme sušenja pri +20 °C i 65 % rel. vlaž.	10gg/cm za prva 4 cm debljine; dva tjedna / cm za svaki sljedeći cm; pri nižim temperaturama i/ili višoj relativnoj vlažnosti povećavaju se vremena sušenja
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 11664)*	$\lambda = 1,31 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ Dostupno izvješće o ispitivanju br. 182296 koje je certificiralo tijelo Istituto Giordano
Specifična toplota (ISO 10456)	1 KJ/(kg·K) (tablična vrijednost)
Faktor otpornosti na širenje vodene pare (EN ISO 10456)	60 vlažno područje, 100 suho područje (tablična vrijednost)
Reakcija na požar	A1fl
Otpornost na naprezanje usporedno s površinom za polaganje (UNI 10827)	$\geq 1,6 \text{ N/mm}^2$
Otpornost na savijanje nakon 28 dana (EN 13892-2)*	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (EN 13892-2)*	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Prohodnost pri temperaturi od +20 °C	oko 24 sata
U skladu je s Normom EN 13813	CT-C25-F5
Sadržaja recikliranog/oporavljenog/nuspizvodnog	Proizvod sadrži nešto recikliranog/prerađenog/nusproizvoda. Odgovarajuća deklaracija dostupna je na zahtjev.
* Ispitni uzorci za mehaničku otpornost i toplinsku vodljivost pripremaju se u laboratorijskim uvjetima za to predviđenim postupkom u skladu s referentnom normom (EN 13892-1) da bi se postigla najveća moguća kompaktnost.	

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: asistencia.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.