

TEHNIČKI LIST

RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C30-F6



Područja primene

Tečni estrih u unutrašnjim prostorijama kao npr. kod stambenih kompleksa, škola, sportskih dvorana, kancelarija, lagera itd. Pogotovo prikladan za podno grijanje toplom vodom. Kao estrih u sanaciji starogradnje, i kao namjenski estrih na tavanima, zbog svoje niske površinske težine zbog male debljine ugradnje. Uglavnom je ugradnja dopuštena do klase opterećenja vlagom W3, ali i za kupatila u stambenim prostorima koja, zbog jednakog nivoa podnog odvoda, spadaju u klasu W4 (ovde treba da se pripazi na izolaciju prema normi). Kod vidljivih estriha potrebno je posebno savetovanje sa proizvođačem. Kod estriha smanjenog skupljanja, bez armature, potrebno je pridržavati se maksimalne veličine površine koja iznosi 300m². Veće površine ili površine sa nepovoljnim geometrijskim oblikom kao npr. ulazeće ivice, koridore, L-oblike, potrebno je razdeliti pomoću razdelnih fugni u manje površine.

Karakteristike

- Površina gotovo bez fugni
- Ravna površina
- Visoka toplotna provodljivost
- Idealan kao grejani estrih
- Visoka čvrstoća na pritisak
- Velika otpornost na savijanje

Ugradnja



Tehnički podaci

Br. art.	2000296034
EAN	9003304481095
Ambalaža	
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed.
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.
Granulacija	0-4 mm
Boja	siva
Potrošnja	oko 18 kg/m ² /cm
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.
Jedinica potrebne količine vode	oko 3,75 L/jed.
Reakcija na požar	A1fl
Difuzija vodene pare	35 ÖNORM B 8110-7
Prionjivost	> 1,5 N/mm ²

RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C30-F6

Br. art.	2000296034
Čvrstoća na pritisak	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (28 d) EN 1015-11
Čvrstoća pri savijanju	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$
Toplotna provodljivost	1,11 W/mK Za P=50% EN 1745:2002 1,21 W/mK Za P=90% EN 1745:2002
Stepen skupljanja	oko 0,35 mm/m
Mera razlivenosti	28-31 cm
Prohodno nakon	oko 36 h
Može se grejati	7 d
obloge	Paropropusne obloge kao npr. upojna keramika i sl.
Mogućnost oblaganja	oko 28 d
Zrelost obloga	$\leq 1,3 \text{ Gew.-%}$ Zrelost podloge za ugradnju paronepropustljivih obloga $\leq 1,8 \text{ Gew.-%}$ Zrelost podloge za ugradnju paropropustljivih obloga $\leq 1,3 \text{ Gew.-%}$ Zrelost podloge za oblaganje na podnom grejanju
Estrih grupa	EN 13813 SN EN 13813 CAF C30-F6 SIA
Specifična gustoća svežeg maltera (EN 1015-6)	oko 2000 kg/m ³
Spec. kapacitet toplote	oko 1 kJ/kg K
Nasipna gustina suvog maltera	oko 1950 kg/m ³
Temperatura podloge	7-27 °C

Sastav

- Odabrana vrsta gipsa
- Klasirani pesak
- Specijalno vezivo
- Dodaci za poboljšanje obradivosti

Uslovi obrade

Za vreme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne smije pasti ispod +7 °C.

Sve do potpunog sušenja, materijal treba da se zaštiti od smrzavanja, prebrzog sušenja (direktnog sunca, vetra) i naknadnog vlaženja (kiše). Na temperaturama $\leq 10 \text{ °C}$, prostor u kome ugrađujete materijal, pre i tokom ugradnje, treba zagrejati na oko 20 °C.

Priprema podloge

Podlogu je potrebno pripremiti zavisno od vrste estriha (plivajući estrih, estrih na razdelnom sloju, grejani estrih i vezani estrih) - vidi norme i smernice. Pomoću lasera ili vagres creva, pre početka izgradnje podloge treba da se definiše i napravi vagres. RÖFIX Cementno-sulfatni tečni estrihi (ZS) na građevinskim delovima u dodiru sa terenom (npr. garaže ili podrumi): navedeni delovi građevine se moraju izolovati u skladu sa danim uslovima i sa važećim internim smernicama. Npr. sa RÖFIX Fleksibilnom parnom branom SD-vrednost $> 1.500 \text{ m}$, koja se navlači na zidove do visine estriha. Za neravnine na golom podu i za cevi na golom podu preporučuje se lepljeni izravnavajući malter (npr. ROFIKS POR penasti malter ili ROFIKS 830). Na to se punoplošno postavlja 2. sloj izolacije od buke koraka. Za sprečavanje zvučnih mostova je važno, na sve uzlazne zidne elemente staviti rubnu izolacionu traku sa zavarenom folijom (10 mm debljine). Za izbegavanje štetnih isparavanja iz

RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C30-F6

podloge potrebno je preduzeti sve mere bezbednosti odn. ugraditi odgovarajuću paronepropusnu foliju. Takva folija mora da bude ekvivalentna debljini vazdušnog sloja, čija je debljina veća od debljine podnih obloga koje dolaze iznad njega. Cevi podnog grejanja za vreme ugradnje moraju da budu napunjene i pod pritiskom (tlačene). Moraju biti tako pričvršćene da ne isplivaju i da se ne stvore zvučni mostovi.

Priprema materijala

RÖFIX Tečni estrih i u silosima i u vrećama meša se fiksno montiranim silosnim mešalicama i zatim se pomoću creva doprema do mesta ugradnje. Prije početka ugradnje potrebno je, pomoću mere razlivenosti, podesiti idealnu konzistenciju estriha (PVC-cev, visina 27 cm, razmer 6,9 cm). Mašinska ugradnja: da bi se osigurao nesmetani rad pumpe potrebno je osigurati priključak struje sa zaštitom od 32 amp. i dovod vode od 2000 l/h (3/4" min. 4 bar). Mera sleganja staro: pribl. 38–42 cm (PVC cev, visine 27 cm, prečnika 6,9 cm) Izmera sleganja nova: oko 28–31 cm (PVC cev visine 7.2 cm i prečnika 9,4 cm)

Uputstva za ugradnju

Kako bi se izbeglo prevodnjavanje na početku ugradnje estriha, koje deluje negativno, potrebno je estrih prvo umešati gušće pa zatim prema potrebi dodavanjem vode postići idealnu konzistenciju. Otvoreno vreme, tj. vreme ugradnje kod RÖFIX Tečnog estriha iznosi oko 30 -40 minuta.

Ugradnja

Način ugradnje treba odabrati, tako da se estrih u potpunosti ugradi u propisanom roku. Pumpa za mešanje ima snagu od oko 100 litara / min., u 1 času tako može zamešati i pumpati 8 do 10 tona materijala, što odgovara površini od 100 do 120 m²/ po času. Nakon ulijevanja estriha do određenog nivoa, estrih se pomoću odgovarajuće letve vibrira i dolazi do niveliranja. Vibriranje se treba izvoditi križno. Ukupna debljina poda zavisi od najviše točke podloge, zato je potrebno obratiti pažnju na minimalnu debljinu estriha. Opis CM-metode merenja: nakon punjenja testog materijala (50 g) i dodavanja ampule kalcijum karbida, zatvoriti aparat i promućkati oko 1 minuta. Indikator na manometru raste.

Nakon oko 5 minuta, ponovno promućkati. 10 minuta nakon zatvaranja aparata, očitati vrednosti na manometru. Tečni estrihi nisu otporni protiv jakih i / ili dugotrajnih delovanja vlage. Nije dozvoljeno upotrebljavati čiste aluminijumske profile jer nisu alkalno otporni. Prvih 48 časova štititi od propuha i neposrednog uticaja sunca. Posebne primene moraju se u svakom slučaju dogovoriti sa proizvođačem. Smernice za ugradnju ivičnih izolacionih traka, veličine površine i ostalih delova za ugradnju propisane su važećim normama i smernicama. Navedeni tehnički podaci određeni su pri normiranim uslovima ispitivanja.

Nega

Nikako se ne sme preskočiti faza sušenja kod grejanog estriha. Takođe, i grejani estrihi koji se sušio pod normalnim uslovima, pre polaganja obavezno zagreјati. Tkz. funkcionalno zagreјavanje određeno je normom EN 1264-4 tj. određeno je propisima proizvođača (vidi RÖFIX Protokol o zagreјavanju). Nije neophodno naneti predpremaz na čisti estrih, ukoliko je to proizvođač lepka tako propisao za svoj sistem. Paziti da je estrih čist, bez prašine i ostalih zaprljanja kao što su ostaci boje ili maltera. Eventualno estrih premazati npr. sa RÖFIX AP 300. RÖFIX Cementno-sulfatne tečne estrihe (ZS) potrebno je dodatno zaštititi od prodiranja površinskih voda (npr. pomoću RÖFIX AS 345 Optiseal ili RÖFIX EP 52) pri čemu je potrebno i ugaone priključke izolovati pomoću RÖFIX AS 910 Trake za zaptivanje i RÖFIX AS 950 (unutrašnjeg) kao i RÖFIX AS 955 (spoljašnjeg) ugaonika za zaptivanje. RÖFIX AS 345 Optiseal je idealan zaptivač ispod keramičkih obloga. Kao lepak za keramiku preporučujemo RÖFIX C2-lepak.

Skladištenje

Skladištiti na suvom, na drvenim paletama. Rok upotrebe: najmanje 6 meseci prema Uredbi 1907/2006/EU, prilog XVII pri +20 °C, 65 % r.v.v.

Sertifikati



RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C30-F6

Pravne i tehničke napomene

Kod ugradnje naših proizvoda treba obratiti pažnju na važeće tehničke listove, na uopštene i specifične regionalne norme i preporuke pojedinih nacionalnih stručnih udruženja.

Opšte napomene

Sa ovim listom svi prethodni podaci postaju nevažeći. Podaci u ovom tehničkom listu odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvu. Podaci su izrađeni pažljivo i savesno, ali bez garancije za tačnost i potpunost i ne preuzimamo nikakvu odgovornost za naknadne odluke korisnika. Podaci sami po sebi ne stvaraju nikakvu zakonsku obavezu, takođe ne predstavljaju nikakve dodatne obaveze. Ne oslobađaju kupca obaveze da izvrši probu prikladnosti materijala za predviđenu namenu. RÖFIX proizvodi, kao i sve sadržane sirovine, podležu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osiguran stalni, isti kvalitet. Naši tehnički savetnici stoje vam na usluzi za sva pitanja vezana uz primenu, ugradnju i prezentaciju naših proizvoda. Ažurirani tehnički listovi nalaze se na sajtu www.roefix.rs ili se mogu zatražiti u našim poslovnica.

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu utvrđeni su u laboratorijskim uslovima.