



# ROFIX ZS20

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C20-F5

**Pravne i tehničke napomene:** Kod ugradnje naših proizvoda treba da se obrati pažnja na važeće tehničke listove, na uopštene i specifične regionalne norme i preporuke pojedinih nacionalnih stručnih udruženja.

**Područja primene:** Tečni estrih za unutrašnje prostore u stambenim jedinicama uključujući kuhinje, kupatila, kancelarije i skladišta.  
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).  
Pogotovo prikladan za podno grijanje toplom vodom. Kao estrih u sanaciji starogradnje, i kao namjenski estrih na tavanima, zbog svoje niske površinske težine.  
Kod vidljivih estriha potrebno je posebno savetovanje sa proizvođačem.  
Kod estriha smanjenog skupljanja, bez armature, potrebno je pridržavati se maksimalne veličine površine koja iznosi 300m<sup>2</sup>.  
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:**
- Dobro svojstvo razlivanja
  - Površina gotovo bez fugni
  - Ravna površina
  - Visoka toplotna provodljivost
  - Idealan kao grejani estrih

**Ugradnja:**



Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000296051
NAV šifra:	147312
INFO	samo ITA Dodavanje vode ITALIJA: pribl. 4,1 l/25 kg materijala.
Vrsta pakovanja	
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed.
Boja	siva
Granulacija	0 - 4 mm
Potrošnja	oko 18 kg/m <sup>2</sup> /cm
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.
Potrebna količina vode	oko 3,8 l/jed.
Nasipna gustina suvog maltera	oko 1.904 kg/m <sup>3</sup>
Paropropustljivost μ (ÖNORM B 8110-7)	35
Spec. kapacitet toplote (ÖNORM B 8110-7)	oko 1 kJ/kg K
Čvrstoća na pritisak (28 d)	≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Čvrstoća pri savijanju	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Mogućnost oblaganja	oko 28 d (5 cm)
Prohodno	oko 36 h
Mogućnost grejanja	7 d
Mera razlivanja	oko 28 - 31 cm



# RÖFIX ZS20

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C20-F5

Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000296051
Estrih grupa (EN 13813)	CA/CT-C20-F5
Estrih grupa (SIA)	SN EN 13813 CAF C 20-F5
Sertifikat o ispitivanju	MPA - Karlsruhe
Zrelost podloge za ugradnju paronepropustljivih obloga	≤ 1,3 %
Zrelost podloge za ugradnju paropropustljivih obloga	≤ 1,8 %
Zrelost podloge za oblaganje na podnom grejanju	≤ 1,3 %
Debljina nanosa	Zahtevanu debljinu estriha odrediti prema važećim normama i smernicama.
Toplotna provodljivost, izmerena vrednost	oko 1,2 W/mK
Temperatura podloge	> 7 - < 27 °C
Reakcija na požar	A1 <sub>f1</sub>

- Sastav:**
- Specijalno vezivo
  - Odabrana vrsta gipsa
  - Klasirani pesak
  - 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 provlaživanja (kiše).

**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 m, koja se navlači na zidove do visine estriha. 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 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. Ispravnu konzistenciju podesiti RÖFIX izmjerom slijeganja. 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)



# RÖFIX ZS20

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C20-F5

<b>Ugradnja:</b>	<p>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 m<sup>2</sup>/ 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.</p>
<b>Napomene:</b>	<p>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.</p> <p>Tečni estriisi nisu otporni protiv jakih i / ili dugotrajnih delovanja vlage. Nije dozvoljeno upotrebljavati čiste aluminijumske profile jer nisu alkalno otporni. Prvih 48 časova štiti od propuha i neposrednog uticaja sunca. Ne koristiti materijal iz već otvorenih starih pakovanja niti ga mešati sa novim materijalom. Navedeno vreme sušenja odnosi se na debljinu nanosa od 5cm i uslova prema normi (+20 °C/65 % r.v.v.). Pre ugradnje potrebno je izmeriti zaostalu vlagu pomoću CM-aparata za merenje (vidi dopuštene količine zaostale vlage). Niske temperature, visoka vlažnost vazduha i velike debljine nanosa produžuju vreme sušenja. Debljine estriha propisane su važećim normama i merama. 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.</p>
<b>Debljina nanosa:</b>	<p>Zahtevanu debljinu estriha odrediti prema važećim normama i smernicama.</p>
<b>Nega:</b>	<p>Nikako se ne sme preskočiti faza sušenja kod grejanog estriha. Takođe, i grejani estrih koji se sušio pod normalnim uslovima, pre polaganja obavezno zagrejati. Tkz. funkcionalno zagrevanje određeno je normom EN 1264-4 tj. određeno je propisima proizvođača (vidi RÖFIX Protokol o zagrevanju). 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.</p>
<b>Upozorenja:</b>	<p>Detaljna uputstva možete da potražite na posebnim bezbednostnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednostni list.</p>
<b>Uputstva za ugradnju:</b>	<p>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.</p>
<b>Skladištenje:</b>	<p>Skladištiti na suvom, na drvenim paletama. Datum proizvodnje odštampan na pakovanju. Rok upotrebe: najmanje 6 meseci prema Uredbi 1907/2006/EU, prilog XVII pri +20 °C, 65 % r.v.v.</p>



## RÖFIX ZS20

Cementno-sulfatni tečni estrih CA/CT-C20-F5

---

### 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](http://www.roefix.rs) ili se mogu zatražiti u našim poslovnica.