

TEHNIČNI LIST

RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni samorazlivni hitrosušeči estrih
CA/CT-C30-F6



Področja uporabe

Samorazlivni estrih za notranje površine v stanovanjski gradnji kot tudi za kuhinje, kopalnice, šole, telovadnice, pisarne, skladišča. Posebej primeren za talno ogrevanje. Zaradi majhne lastne teže in debeline je primeren za sanacijo starih zgradb ter kot nosilni estrih na podstrešjih. Načeloma registrirano do razreda obremenitve z vlago W3, vendar tudi za domače kopalnice, ki glede na raven nivo talnega odtoka padejo v razred W4 (pri tem je treba paziti predvsem na normativno zatesnitev!). Pri uporabnih estrih površinah oziroma vidnih estrihih je potrebna posebna odobritev proizvajalca. Kot plavajoči estrih brez armature za površine do max. velikosti 300m². Večje površine, ali površine z neprimerno geometrijsko obliko kot npr. vskočeni koti, koridori, L-oblike z ločitvami fug v manjše dele porazdeliti.

Lastnosti materiala

- Skoraj brezstična površina
- Popolnoma ravna površina
- Visoka toplotna prevodnost
- Idealno za izvedbo estriha na talnem ogrevanju
- Visoka tlačna trdnost
- Visoka upogibno-natezna trdnost

Izvedba



Tehnični podatki

Koda artikla	2000296034	2000150840
EAN	9003304481095	9003304184200
Embalaža		
Količina na paleto	25 kg/EN	30 kg/EN
Enota na paleto	48 EN/p	42 EN/p
Zrnavost	0-4 mm	
Barva	siva	
Poraba	pribl. 18 kg/m ² /cm	
Opozorilo za porabo	Vrednosti porabe so okvirne, zelo so odvisne od podlage in izvedbene tehnike.	
Potrebna količina vode po enoti pakiranja	pribl. 3,75 L/EN	pribl. 4,5 L/EN
Požarna odpornost	A1fl	
Difuzija vodne pare	35 ÖNORM B 8110-7	
Sprijemno-natezna trdnost	> 1,5 N/mm ²	

RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni samorazlivni hitrosušeči estrih CA/CT-C30-F6

Koda artikla	2000296034	2000150840
Tlačna trdnost	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (28 d) EN 1015-11	
Upogibno-natezna trdnost	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
Toplotna prevodnost	1,11 W/mK za P=50% EN 1745:2002 1,21 W/mK za P=90% EN 1745:2002	
Krčenje	pribl. 0,35 mm/m	
Premer razleza	28-31 cm	
Pohodno	pribl. 36 h	
Možno ogrevanje	7 d	
Obloga	Paroprepustne talne obloge, npr. navadna keramika ipd.	
Možno oblaganje	pribl. 28 d	
Pripravljenost podlage za oblaganje	$\leq 1,3 \text{ Gew.-%}$ Pripravljenost za polaganje paroneprepustnih oblog $\leq 1,8 \text{ Gew.-%}$ Pripravljenost za polaganje paroprepustnih oblog $\leq 1,3 \text{ Gew.-%}$ Pripravljenost za polaganje oblog na talnem gretju	
Razred estriha	EN 13813 AFE30 SIA	
Specifična gostota sveže malte	pribl. 2000 kg/m^3	
Specifična toplotna kapaciteta	pribl. 1 kJ/kg K	
Specifična gostota suhe malte	pribl. 1950 kg/m^3	
Temperatura podlage	$7-27 \text{ }^\circ\text{C}$	

Osnova materiala

- Izbrani mavci
- Izbrani pesek
- Specialno vezivo
- Dodatki za izboljšanje obdelovalnih lastnosti

Pogoji pri izvedbi

Med fazo obdelovanja in sušenja, temperatura okolice oziroma temperatura podlage ne sme pasti pod $+7 \text{ }^\circ\text{C}$. Dokler se površina ne posuši do konca, jo je treba zaščititi pred zmrzaljo, izsušitvijo (neposredna izpostavljenost soncu, vetru) in pred dodatnim vlaženjem (dež). Pri temperaturah $\leq 10 \text{ }^\circ\text{C}$ mora biti prostor v katerem vgrajujete material, pred in med vgradnjo ogrevan na približno $20 \text{ }^\circ\text{C}$.

Priprava podlage

Podlago skrbno pripravimo glede na izvedbo (plavajoči estrih, estrih na ločilnem sloju, vezni in estrih s talnim ogrevanjem) (glej smernico ARGE Estrih, BEB navodila za uporabo). Z laserjem ali vodno cevjo moramo pred začetkom izgradnje talne konstrukcije narediti črto na višini enega metra (vagris). RÖFIX cement-Sulfat-Fliessestriche (ZS) na zemeljsko dotikajoči gradbenih del (npr. v garažah ali v kletnih prostorih): gradbeni del mora z parno zaporo npr. vnetljiv karton, katerega se povleče do estrih višine po stenah, zatesniti. RÖFIX Zement-Sulfat-Fliessestriche (ZS) morajo v zemljo dotikajočem predelu dodatno pred vdiranjem površinske vode s primernimi ukrepi (npr. RÖFIX Optilastic) zatesniti, pri čemer tudi robni priključki s tesnilnimi in tesnilnimi koti pred vdirajočo površinsko vodo zaščititi. Optilastic je kot tesnilo pod tlakovno oblogo optimalna temeljna podloga. Kot tlakovno lepilo priporočamo RÖFIX DBM plus. Pri neravninah na golih tleh

RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni samorazlivni hitrosušeči estrih CA/CT-C30-F6

in pri ceveh na golih tleh se priporoča vezano izravnalno polnilo (npr. RÖFIX POR penasta malta ali RÖFIX 830). Pri tem se polaga 2. sloj zvočne izolacije. Za preprečevanje zvočnih mostov je pomembno, da izolirni trak s preklopom folije namestimo na vseh robovih bodočega sistema (10 mm debeline). Za preprečitev škodljive paroprepustnosti iz podlage morajo se prevzeti mere skozi vgradnjo zadostno parotesnih folij. Tovrstne folije morajo odgovarjati paroprepustnem ekvivalentu debeline zračnega sloja, ki je večji kot pri teh ležečih talnih oblog. Cevi talnega ogrevanja morajo biti trdno pritrjene in napolnjene s tekočino za ogrevanje. One morajo biti tako pritrjene, da preprečijo naplavanje in da ne proizvajajo zvočne mostove.

Priprava materiala

Samorazlivalni estrih RÖFIX zmešamo pri silosnih in suhih mešanicah v fiksno montiranih, posebnih mešalnikih in ga preko cevi transportiramo na mesto obdelave. Strojna tehnika: Za gladko delovanje silosne mešalne črpalke (strojna tehnika): Gladko delovanje silosne mešalne črpalke zagotovimo tako, da na gradbišču uredimo električni priključek s 25-ampersko varovalko in vodni pritok 2000 l/h (3/4" vsaj 4 bar vodnega tlaka). Razlez staro: ca. 38–42 cm (PVC-cev, višina 27 cm, premer 6,9 cm) Premer razliva – novi: ca. 28–31 cm (PVC-cev, višina 7,2 cm, premer 9,4 cm)

Navodilo za uporabo

Da bi preprečili negativne vplive hiperhidracije estriha na začetku vgradnje, moramo malto za estrih najprej pripraviti v gostejši konsistenci in po potrebi pozneje dodati več vode, da uravnamo gostoto na idealno konsistenco. Čas uporabnosti pripravljene mešanice, t.j. čas za vgrajevanje, vlivanje estriha in niveliranje (plajhanje) znaša pri samorazlivalnih estrihih RÖFIX pribl. 30 do 40 minut.

Izvedba

Izberemo način dela, ki omogoča, da estrih vgradimo v času namenjenem za uporabo zmešane mase. Mešalna črpalka ima zmogljivost pribl. 100 litrov/min., in lahko v eni uri zmeša in prečrpa 8–10 ton materiala, kar je dovolj za površino od 100–120 m²/uro. Zatam ko smo estrih razlili do označene višine, ga s pomočjo nivelirne gredice poravnamo ali niveliramo.

Niveliranje (plajhanje) vedno izvajamo križno.

Celotna debelina izdelane talne površine je odvisna od najvišje točke surove površine. Pri obdelavi, glede na vrsto konstrukcije upoštevamo najmanjšo debelino estriha. Opis meritve po CM-metodi: potem ko smo vstavili testni vzorec (50 g) in dodali kalcijkarbidno ampulo, zapremo napravo in jo stresamo pribl. 1 minuto. Prikaz na manometru se dviga. Po kakih 5 minutah še enkrat pretresemo. 10 minut po zaprtju naprave odčitamo vrednost na manometru. Samorazlivalni estrihi niso obstojni na močne in/ali vlažne vplive. Svetle aluminijske profile ne smete uporabljati zaradi neobstoynosti v alkalnem področju. Ščititi prvih 48 ur pred prepilom in sončnim sevanjem. Specialni načini uporabe se dogovorijo posebej s proizvajalcem. Vgradne smernice glede robnih izolacijskih trakov, velikosti površin in priključnih gradbenih elementov preverimo v zadnjih veljavnih standardih in smernicah. Deklarirani tehnični podatki so določeni pri standardnih preskusnih pogojih.

Dodatna obdelava

Če gre za estrih na talnem ogrevanju, ne smemo pozabiti na predpisano fazo ogrevanja. Tudi estrih na talnem ogrevanju, ki se je sušil v normalnih pogojih, je treba pred polaganjem talne obloge, namensko ogrevati. Tako imenovano funkcijsko ogrevanje ureja standard EN 1264-4 oziroma ga točno predpiše proizvajalec (glejte RÖFIX Protokol ogrevanja). Predpremaz na čistem estrihu načeloma ni nujen potreben, če proizvajalec lepila tako določi za svoj sistem. Paziti je treba na to, da je estrih čist, brez prahu in brez nečistoč, kot so ostanki barv ali malte ipd. Po potrebi estrih prehodno obdelamo s predpremazom (npr. FIX AP 300). RÖFIX Cementno-sulfatne samorazlivalne estrije (ZS) moramo dodatno zatesniti proti prodiranju površinske vode z ustreznimi ukrepi (npr. RÖFIX AS 345 Optiseal ali RÖFIX EP 52), pri čemer zaščitimo tudi robne priključne stike z RÖFIX AS 910 Tesnilnimi traktovi in z RÖFIX AS 950 (notranji) ter RÖFIX AS 955 (zunanji) Tesnilnimi vogalniki pred prodiranjem površinske vode. RÖFIX AS 345 Optiseal je kot zatesnitev pod keramičnimi oblogami optimalna podlaga. Kot lepilo za ploščice priporočamo RÖFIX C2-lepilo.

Skladiščenje

Hraniti na suhem, na lesenih paletah. Rok uporabe: najmanj 6 mesecev. V skladu z Uredbo 1907/2006/ES, priloga XVII, pri +20 °C, 65 % rel. zr. vl.

RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni samorazlivni hitrosušeči estrih CA/CT-C30-F6

Certifikati



Pravne in tehnične informacije

Pri uporabi naših izdelkov upoštevajte podatke, navedene v naših tehničnih listih, skladno s splošnimi in posebnimi standardi države ter priporočili ustreznih nacionalnih trgovinskih združenj.

Splošna opozorila

S tem tehničnim listom so razveljavljene vse predhodne izdaje. Navedbe v tem tehničnem listu so v skladu z našim tehničnim znanjem in praktičnimi izkušnjami. Podatke smo pripravili skrbno in vestno, vendar ne jamčimo za njihovo pravilnost, aktualnost in popolnost, niti ne odgovarjamo za nadaljnje odločitve uporabnika. Navedbe same po sebi niso podlaga za pravno razmerje ali druge dodatne obveznosti – navedbe v tem katalogu nas pravno ne zavezujejo. Kupec/stranka mora vedno sam preizkusiti izdelek, ali ta ustreza predvidenemu namenu uporabe. Izdelki RÖFIX kot tudi vse vsebovane surovine so podvrženi stalnemu nadzoru, s čimer se zagotavlja nespremenjena kakovost. Za vprašanja, povezana z uporabo in vgradnjo ali predstavitvijo naših izdelkov, vam je na voljo naša tehnično-svetovalna služba. Posodobljene tehnične liste najdete na internetni strani www.roefix.si, lahko jih zahtevate tudi pri tehnično-svetovalni službi.

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, določeni so bili v laboratorijskih pogojih.