

Kasutusala

ESSVE kergbetoonikruvi kasutatakse kinnitamiseks poorsetesse materjalidesse, nagu kergbetoon ja kergklinker (nimetatakse ka le-caks, ytongiks, sinibetooniks jne). Kergbetoonikruvi saab kasutada puit- ja teraskarkassi sõrestikupostide montaažiks, alustalamontaažiks, puitsisustustoodete ülespanekuks, isolatsiooni kinnitamiseks jne. Isolatsiooni montaažil võib kasutada nt ESSVE isolatsioonihoidja seibi Ø90 mm, art. nr 36122. Kruvi klassifitseerub korrosiooniklassi C4, mis tähendab, et see toimib suurepäraselt nii sise- kui ka väliskeskkonnas.

Kirjeldus

Kergbetoonikruvi keere on disainitud poorsete materjalide jaoks nagu kergbetoon ja kergklinker. Peitpeaga kruvi on varustatud lõikavate soontega, et minimeerida ülepingutamise riski ja kergendada süvistamist puitu.

Montaaž

Kergbetoonikruvi kruvitakse otse kergbetooni/-klinkerisse, s.t mingit ettepuurimist ei ole vaja. Monteerimiseks soovitatakse momentkruvikeerajat. Kruvi ülepingutamise vältimiseks tuleb kruvikeerajal kasutada madalaid pööreid. Ülepingutamine võib tähendada, et keere puruneb nihkel, mille tagajärjel väheneb koormustaluvus tugevasti ning tuleb teostada uus montaaž.

Montaaž

1. Kergbetoonikruvi kruvitakse otse kergbetooni või kergklinkerisse, s.t ettepuurimist ei ole vaja.

Puit: katsetage igal juhtumil eraldi, kas detaili on vaja ettepuurida või mitte. Faktorid, mis mõjutavad puitdetaili ettepuurimist on nt montaaži toimumine puiduserva lähedal, õhuke ja habras detaili, kergbetooni/kergklinkri madal kvaliteet jne.

Teras: õhukeste teraskarkassipostide (<0,7 mm) paigaldamisel võib augu stantsimiseks teraskarkassi kasutada kergeid haamrilõike ning seejärel kruvi sisse kruvida.

2. Kruvige kergbetoonikruvi sisse minimaalselt 60 mm. Sobiv on kasutada momentkruvikeerajat madalate pööretega, et vältida ülekeeramist. Ülekeeramine võib põhjustada keeme purunemise nihkel, mis omakorda põhjustab kandevõime olulise vähenemise ning tekitab vajaduse teha uus montaaž. Montaaž on valmis.

Spetsifikatsioon

Materjal	Teras
Pinnatöötlus	CorrSeal
Korrosiooniklass	C4

Praktiline kandevõime ja katsetamine

Praktilise kandevõime näitajate arvutamisel on rakendatud nõutavaid ohutustegureid.

Vajaduse korral saab meie tehnilise toe osana konkreetsete objektide puhul läbi viia katsetuse.

Materjal/ nimetus	Montaažis ügavus mm	Kergbetoon kval 500		Kergklinker 2 MPa		Kergklinker 3 MPa		Kergklinker 5 MPa	
		Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg	Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg	Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg	Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg
Kergbetoonikruvi Ø8,0	60	50	30			60	45		
Kergbetoonikruvi Ø8,0	100	80	30			100	45		
Kergbetoonikruvi Ø10,5	160			150		225		340	

Arvutuslikud koormused

Arvutuste tegemiseks vastavalt Eurokoodeksile.

Materjal/ nimetus	Mõõdud mm	Kergbetoon kval 500		Kergklinker 2 MPa		Kergklinker 3 MPa		Kergklinker 5 MPa	
		Montaažis ügavus mm	Tõmbeko- ormus kN	Ristko- ormus kN	Tõmbeko- ormus kN	Ristko- ormus kN	Tõmbeko- ormus kN	Ristko- ormus kN	Tõmbeko- ormus kN
Kergbe- toonikruvi Ø8,0	60	0,65	0,40			0,80	0,60		
Kergbe- toonikruvi Ø8,0	100	1,0	0,40			1,3	0,60		
Kergbe- toonikruvi Ø10,5	160	2,1		2,0		3,0		4,4	

Tulepüsivusklass

ESSVE kergbetoonikruvi on läbinud tulepü-
sivuskatsed meetodi SP Brand A4 118 järgi

Rootsi Tehnikauuringute Instituudis, SP. Mee-
todi aluseks on rahvusvaheline standard ISO
834. Vt tulepüsivusklasside tabelit.

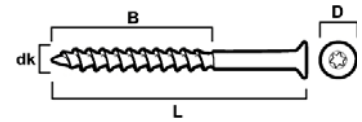
Tulepüsivusklass - kergbetoon kval 500

Mõõdud mm	Tuletehniline klass	Montaažisügavus mm	Iseloomulik kandevõime kN
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R60	60	0,25
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R45	60	0,50
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R90	80	0,25
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R60	80	0,50
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R45	80	0,75
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R60	100	0,50
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R45	100	1,00
Kergbetoonikruvi Ø10,5	R40	160	2,2

Kergbetoonikruvi, peitpea, CorrSeal ESSBOX



Kergbetoonikruvi, peitpea



CorrSeal

Tüübikinnitusega CorrSeali pinnatöötlus



Tulepüsisus katsetatud uurimisinstituudis SINTEF meetodi SP Brand A4 118 järgi. Meetodi aluseks on rahvusvaheline standard ISO 834. Vt tuleklasside tabelit.



Tüübikinnitusega pinnatöötlus CorrSeal, SITACi nr 0075/05. CorrSeal on heaks kiidetud kasutamiseks korrosiooniklassis C4, s.t välistingimustes suure korrodeeruvuse puhul.



Tulepüsisus katsetatud Rootsi Tehnikauuringute Instituudis (SP) meetodi SP Brand A4 118 järgi. Meetodi aluseks on rahvusvaheline standard ISO 834. Vt tuleklasside tabelit.

Art. nr	Mõõdud dk × L mm	Max detaili paksus mm	B mm	D mm	Otsaku nr	ESSBOXi suurus	Kogus pakendis	Pakendeid suurpakendis
105301	8,0×65	5	60	12	TX30	204	100	6
105303	8,0×90	30	60	12	TX30	304	100	4
105305	8,0×110	50	60	12	TX30	304	100	4
105307	8,0×130	70	60	12	TX30	204	50	6
105315	8,0×180	80	100	12	TX30	206	50	4
105317	8,0×200	100	100	12	TX30	206	50	4
105320	8,0×240	140	100	12	TX30	206	50	4

Mahtpakendid

Art. nr	Mõõdud dk × L mm	Max detaili paksus mm	B mm	D mm	Otsaku nr	Kogus pakendis
7105303	8,0×90	30	60	10	TX30	1000
7105307	8,0×130	70	60	12	TX30	600
7105317	8,0×200	100	100	12	TX30	500

Väikepakendid

Art. nr	Mõõdud dk × L mm	Max detaili paksus mm	D mm	Otsaku nr	Kogus pakendis
511281	8 × 90	30	12	TX30	8
511279	8 × 130	70	12	TX30	6
511283	8 × 200	100	12	TX30	6