

ROKASGRĀMATA PROFESIONĀĻIEM

KĪMISKIE ŠTIPRINĀJUMI

IZVĒLIETIES PAREIZO ENKURMASU

SLODZES VĒRTĪBAS UN TEHNISKIE DATI

ESSVE

GET IT DONE



SKATIET INSTRUKCIJU VIDEO

ESSVE.LV

SATURS

- 4 Ievads
- 6 *ESSVE* enkurmasas
- 8 Kā pielietot enkurmasu
- 10 Izvēlieties pareizo
- 12 *ESSVE ECM*
- 16 *ESSVE ONE*
- 18 *ESSVE ONE-ICE*
- 22 *ESSVE HY*
- 26 Salīdzināšanas tabula
- 28 *ESSVE CS*
- 30 Sortiments
- 34 Izvēlieties pareizo *RBT* tērauda suku

KO NOZĪMĒ ŠIE SIMBOLI?



Franču VOC marķējums ir vides klasifikācija ar noteiktām robežvērtībām kaitīgām gāzēm, ielaujot izstrādājumu iekštelpās. A+ ir vislabākā klase.



LEED ir ASV izstrādāta vides klasifikācijas sistēma, kas sniedz iespēju salīdzināt vides rādītājus starptautiski. Šī ir vislielākā un visvairāk izmantotā sistēma pasaulē.



ETA/CE – ETA (Eiropas Tehniskais novērtējums) nozīmē, ka izstrādājumam ir deklarētas tā būtiskās raksturlielumu vērtības, kas ļauj, piemēram, noteikt dažādu pamatmateriālu konstrukciju izmērus.



NSF/ANSI 61 nozīmē, ka izstrādājumu var lietot saskarē ar dzeramo ūdeni un tas atbilst ASV/Kanādā noteiktajām prasībām.



Ugunsizturība R30–R120 – izstrādājumam ir noteiktas slodzes izturības (R) testa vērtības uguns ietekmē, kas ir norādītas minūtēs.



AUGSTĀKĀS SLODZES VĒRTĪBAS AR MAKSIMĀLU ELASTĪBU

Enkurmasa (ķīmiskais enkurs) ir lieliski piemērota stiprināšanai došos materiālos, dabīgajā akmenī, betonā, dobajā ķieģelī, ķieģelī, mūrī un vieglbetonā. Šāds savienojums ir nestspējīgs un ļoti izturīgs.

Jo lielāks ir uzstādīšanas dziļums, jo lielāka ir slodzes izturība. Ieteicams izmantot enkurmasu, ja pastāv risks, ka stiprinājums var radīt plaisas betonā vai vienkārši nav derīgs risinājums, piemēram, piestiprinot margas pie balkona plātnes malas.

LIETOJUMS

Enkurmasu izmanto, lai piestiprinātu, piemēram, tapskrūves, vītņstieņus, armatūras stieņus, lai uzstādītu

iekārtas, tērauda sijas, mastus, stabus, papildus montētus stiprinājumus, fasādes, balkonus, karogu mastus, logu režģus, antenas, vārtus, kronšteinus, nojumes, aizsardzību pret triecieniem, margas, stabus, kāpnes vai stiprinājumus ar nelielu attālumu.



ENKURMASAS

Mums ir plašs enkurmasu klāsts, un tas nozīmē, ka varat viegli izvēlēties atbilstošu enkurmasu neatkarīgi no prasībām attiecībā uz slodzes īpašībām, izturību, sertifikātiem un cenu.



**PORAINS
MATERIĀLS**

ESSVE ECM

Izdevīga un spēcīga enkurmasa. Piemērota no vides aizsardzības viedokļa. Lieliska vieglbetonam (porainam materiālam) un fasādes akmens apdarei.



DAUDZPUŠĪGAS

ESSVE ONE

Stiprāka masa, piemērota betonam (ar plaisām un bez tām), mūrīm un fasādes akmens apdarei. Universāla enkurmasa, piemērota lielākajai daļai materiālu.



LĪDZ PAT -20 °C

ESSVE ONE-ICE

Ātri cietējoša ESSVE ONE versija uzstādīšanai zemā temperatūrā līdz -20 °C.



**EKSTRĒMA
SLODZES
IZTURĪBA**

ESSVE HY

Īpaši spēcīga hibrīdmasa visprasīgākajiem montāžas veidiem gan saplaisājušā, gan nesaplaisājušā betonā, piemēram, tiltiem, ceļņiem, traversām, montāžai ūdenī/ostās izmantošanai ķīmiskajiem pakļautiem objektiem. Izmanto arī piebūves konstrukcijām (papildus uzstādītiem armatūras stieņiem)

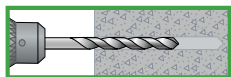
KĀ PIELIETOT ENKURMASU

Visas *ESSVE* enkurmasas ir divkomponentu masas, kuras veido bāze un cietinātājs. Tikai tad, kad komponenti tiek sajaukti īpašā maisītājā, veidojas enkurmasas unikālās īpašības. Tāpēc vienu kasetni var izmantot vairākās reizēs. Saturs nebojājas un nesacietē līdz sajaukšanai ar cietinātāju. Pirms uzklāšanas: izspiediet testa devu, līdz masa ir pareizi sajaukta un iegūst gaiši pelēku krāsu.

- Tā kā enkurmasas funkcijas pamatā ir saķere ar apkārtējo materiālu, ļoti svarīgi ir vienmēr rūpīgi ievērot enkurmasas uzstādīšanas norādījumus attiecībā uz urbuma tīrīšanu un izpūšanu, lai attīrītu visus birstošos betona putekļus un urbšanas šķembas, kas citādi var pasliktināt stiprinājuma slodzes noturību un drošumu. Veicot uzstādīšanu dziļos urbumos, izmantojiet saspiestu gaisu, lai iztīrītu caurumu no visiem urbšanas putekļiem. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet katra izstrādājuma tehniskos datus vietnē essve.lv.
- Ja veicat montāžu dobā akmens materiālā, izmantojiet perforētu čaulu (skatīt 13. lappusi). Tās ir pieejamas divās versijās: tērauda, sagriežama metra garumā, vai gatava neilona. Perforētās čaulas ir pieejamas trijos izmēros, kas der M6–M16 stiprinājumiem.
- Izmantojot perforēto čaulu, rīkojieties šādi: piepildiet čaulu pilnībā ar masu; iespiediet un iegrieziet stiprinājumu; ļaujiet masai sacietēt; noņemiet visu atlikušo sacietējušo enkurmasu.

Strādājot ar ķīmiskajām enkurmasām, ir ļoti svarīgi precīzi ievērot uzstādīšanas instrukcijas.

MONTĀŽU VEIC ŠĀDI.



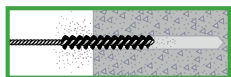
1. IZURBIET

Urbuma diametram ir jābūt par 2 mm lielākam nekā noenkurojamā detaļa, der M16 un mazāka.



2. IZPŪTIET

Betonam ar plaisām urbums ir jāizpūš ar saspiestu gaisu (vismaz seši bāri). Nesaplaisājušam betonam urbuma attīrīšanai var izmantot sūkni. Veiciet vismaz četrus pūtienus ar sūkni. Ja urbums nav attīrīts no putekļiem, masa nepielips pie urbuma sienām (skatīt ETA). Nekad neizmantojiet putekļsūcēju.



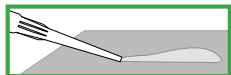
3. IZTĪRIET AR SUKU

Veiciet vismaz četrus vēzienus virzienā no urbuma apakšas. Lietojiet suku, kuras diametrs ir par 2 mm lielāks nekā urbums (derēs M16 un mazāki izmēri).



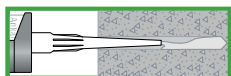
4. SAGATAVOJIET

Atkārtojiet 2. darbību, līdz urbumā vairs nav putekļu.



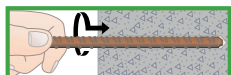
5. SAMAISIET

Izspiediet masu, līdz tā iegūst vienmērīgu, gaiši pelēku krāsu.



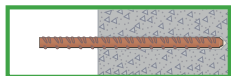
6. IEPILDIET

Šāciet no urbuma apakšas un aizpildiet to vismaz par 2/3.



7. NOSTIPRINIET

Ieskrūvējiet stieni/skrūvi aizpildītajā urbumā.



8. ĻĀUJIET SACIETĒT

Sacietēšanas laiku skatiet tabulā. Sacietēšanas laikā nepieskarieties enkuram un nenoslogojiet to.

Sīkas instrukcijas uzstādīšanai, kas pārsniedz M16. izmēru, saplaisājušā betonā un ūdenī, skatiet ETA.

SKATIET INSTRUKCIJU VIDEO



Pilnīga uzstādīšanas instrukcija ir pieejama uz iepakojuma un tehnisko datu lapās. Noskatieties mūsu uzstādīšanas video vai sazinieties ar mūsu atbalsta dienestu, lai saņemtu padomu.

IZVĒLIETIES PAREIZO*

ESSVE
ECMESSVE
ONE-ICE

| SPĒKS | ★★ | | ★★★★ | |
|---|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
| VIDES NOVĒRTĒJUMS | EKSPLUATĀCI- JAS ĪPAŠĪBAS | TEKN 3 PARTS DOKU | EKSPLUATĀCI- JAS ĪPAŠĪBAS | TEKN 3 PARTS DOKU |
| BETA TILL BASTA | | ✓ | | ✓ |
| SUNDAHUS | | ✓ | | ✓ |
| BYGGVARUBEDÖMNINGEN | | ✓ | | ✓ |
| NORDIC ECOLABEL (SVANEN) | | - | | - |
| MONTĀŽA AR TAPSKRŪVI, VĪTŅSTIENI, ARMATŪRU U. C. | | | | |
| BETONS AR VĪTŅSTIENI | ★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| BETONS AR ARMATŪRAS STIENI | ★★ | - | ★★★★ | ✓ |
| SAPLAISĀJIS BETONS AR VĪTŅSTIENI/ARMATŪRAS STIENI | - | - | ★★★★ | ✓ |
| DABĪGAIS AKMENS AR VĪTŅSTIENI/ARMATŪRAS STIENI | ★★★★ | - | ★★★★ | - |
| MĪRIS VAI VIEGLBETONS AR VĪTŅSTIENI | ★★ | ✓ | ★★★★ | - |
| UZSTĀDĪŠANA DAŽĀDĀS VIDĒS | | | | |
| UZSTĀDĪŠANA MITROS CAURUMOS | ★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| UZSTĀDĪŠANA AR ŪDENI PIEPILDĪTOS CAURUMOS | ★★ | ✓ | ★★ | ✓ |
| UZSTĀDĪŠANA ZEM ŪDENS** | ★★ | - | ★★ | - |
| SASKARĒ AR DZERAMO ŪDENI | ★ | - | ★★★★ | - |
| SEISMISKĀ VIDĒ | - | - | ★★★★ | C1 |
| UGUNSIKTURĪBA | ★ | - | ★★★★ | - |
| IZTURĪBA PRET ĶĪMISKĀM VIELĀM | - | - | ★★★★ | - |
| SACIETĒŠANAS LAIKS | NORMĀLS | | ĀTRS | |
| SACIETĒŠANAS TEMPERATŪRA | 0 LĪDZ +40 °C | | -20 LĪDZ +10 °C | |
| TEMPERATŪRAS DIAPAZONS SACIETĒŠANAI | -40 LĪDZ +80 °C | | -40 LĪDZ +120 °C | |
| MAKSIMĀLĀ ILGTERMIŅA TEMPERATŪRA | +50 °C | | +72 °C | |
| CITA INFORMĀCIJA | | | | |
| MINIMĀLAS KRĀSAS IZMAIŅAS AP CAURUMIEM | ★★★★ | - | ★★★★ | - |
| MINIMĀLA SMAKA | ★★★★ | - | ★★★★ | - |
| UZSTĀDĪŠANA UZ AUGŠU, PIEMĒRAM, GRIESTOS | ★★★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| APRĒKINU PROGRAMMATŪRA ESSVE CS | ★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |

✓ Dokumentācija ir pieejama pie neatkarīgām trešām pusēm.

* Norādītie dati un vides apraksti ir spēkā šī materiāla drukāšanas brīdī 01.06.2020. Aktuālos datus un novērtējumus skatiet essve.se** Sazinieties ar teknisksupport@essve.se, lai iegūtu informāciju par to, kā veikt uzstādīšanu zem ūdens.

ESSVE
ONEESSVE
HY

| | EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBAS | TEKN 3 PARTS DOKU | EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBAS | TEKN 3 PARTS DOKU |
|--|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | | ✓ | | ✓ |
| | | ✓ | | ✓ |
| | | ✓ | | ✓ |
| | | - | | ✓ |
| | | | | |
| | ★★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| | ★★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| | ★★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| | ★★★ | - | ★ | - |
| | ★★★ | ✓ | ★★★ | - |
| | | | | |
| | ★★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| | ★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |
| | ★★ | - | ★★★★ | - |
| | ★★★ | - | ★★★★ | ✓ |
| | ★★★ | C1 | ★★★★ | C2 |
| | ★★★ | | ★★★★ | ✓ |
| | ★★★ | ✓ | ★★★★ | - |
| | NORMĀLS | | NORMĀLS | |
| | -10 LĪDZ +40 °C | | 0 LĪDZ +40 °C | |
| | -40 LĪDZ +120 °C | | -40 LĪDZ +160 °C | |
| | +72 °C | | +100 °C | |
| | | | | |
| | ★★★ | - | ★ | - |
| | ★★★ | - | ★★★ | - |
| | ★★★ | ✓ | ★★★ | ✓ |
| | ★★★ | ✓ | ★★★★ | ✓ |

Žvaigznes ★ līdz ★★★★★ ir izstrādājumu raksturojuma klasifikācija.

★ = zemākais

★★★★ = augstākais

ESSVE ECM

PORAINIEM MATERIĀLIEM

ESSVE ECM ir izdevīga enkurmāsa, ko izmanto tapskrūvju un vītņstieņu montāžai cietos un porainos materiālos, piemēram, betonā, dabīgajā akmenī, ķieģeļos, dobos akmens materiālos, klinkerā un vieglbetonā (piemēram, *Leca*, *Ytong*, *Siporex*, alauna slānekļa vieglbetonā u. c.). Piemērota ECM lietojuma piemēri ir karogu masti, margas, žogi, balsta kurpes, stabi, fasādes, izkārtnes un markīzes.

APSTIPRINĀJUMS

- Videi draudzīgs un bez stirola
- Dabīgajam akmenim, betonam, dobajiem blokiem, mūrim un vieglbetonam
- ETA 7. variants betonam bez plaisām M8—M24
- ETA apstiprināts mūrēšanai
- Montāža var notikt mitros un ar ūdeni piepildītos caurumos
- Gandrīz bez smaržas



BETONS



VIEGLBETONS



DOBIE PANEĻI



DABĪGAIS AKMENS



PILNĶĪĢĒLIS



DOBAIS ĶĪĢĒLIS



APRAKSTS

ESSVE ECM ir divkomponentu poliestera masa, kuru veido poliestera sveķi, cietinātājs un kvarca smiltis. ECM ir bez stirola un gandrīz bez smaržas. Masa nav klasificēta kā videi bīstama. Izstrādājumi nesatur stirolu un ftalātus (skatīt atsevišķu drošības datu lapu).

ECM ir pieejams trijos tilpumos: 165, 300 un 420 ml. Pirmie divi tiek izmantoti kopā ar standarta kasetņu pistoli, piemēram, ESSVE TACK GUN. ECM 420 ml tiek izmantots ar kasetņu pistoli ECM 420. Tukšais iepakojums tiek šķīrots kā plastmasa.

ETA ir apstiprinājusi ECM 7. variantu betonam bez plaisām. Apstiprinājums iekļauj M8—M24. izmēra vītņstieņu un vītņoto tapskrūvju uzstādīšanu betonā. Papildus ir ETA apstiprinājums ķieģeļu vai vieglbetona mūrim, kā arī dobajam akmenim kopā ar perforēto čaulu.

ESSVE ECM



Atļautā slodze un tehniskie dati

Pasvītrotā slodzes vērtība nozīmē, ka tērauda salūšana ir atkarīga no izmēriem. Slodzes vērtību var lietot tieši, drošības koeficients = 1,4 ir pievienots papildus projektētajai nestspējai (NRd, VRd). Citas betona kvalitātes, citu malu un savstarpējo attālumu aprēķināšanai izmantojiet aprēķinu programmu ESSVE CS, mūsu tīmekļvietnē publicēto jaunāko ETA dokumentu kopā ar EN 1992-4 vai sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta dienestu.

| VĪTNSTIENIS | d | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|---|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| URBJA IZMĒRS | d_o (mm) | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 |
| TĪRĪŠANAS SUKA (DIAMETRS) | d_o (mm) | 12 | 14 | 16 | 20 | 26 | 30 |
| URBJA UN EFEKTĪVAS MONTĀŽAS DZILUMS | h_{ef} (mm) | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 |
| MINIMĀLAIS BETONA BIEZUMS | $h_{min.}$ (mm) | 110 | 120 | 140 | 161 | 218 | 266 |
| ATTĀLUMS STARP URBUMIEM | s_{cr} (mm) | 360 | 420 | 528 | 600 | 816 | 1008 |
| ATTĀLUMS LĪDZ MALĀM | c_{cr} (mm) | 180 | 210 | 264 | 300 | 408 | 504 |
| PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 5.8 | N_{rek} (kg) | 690 | 915 | 1340 | 2030 | 3455 | 5125 |
| PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 8.8 | N_{rek} (kg) | 690 | 915 | 1340 | 2030 | 3455 | 5125 |
| PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – A4-70 | N_{rek} (kg) | 690 | 915 | 1340 | 2030 | 3455 | 5125 |
| PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 5.8 | V_{rek} (kg) | <u>465</u> | <u>755</u> | <u>1220</u> | <u>2270</u> | <u>3550</u> | <u>5125</u> |
| PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 8.8 | V_{rek} (kg) | <u>815</u> | <u>1280</u> | <u>1980</u> | 2830 | 4605 | 6420 |
| PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – A4-70 | V_{rek} (kg) | <u>510</u> | <u>885</u> | <u>1400</u> | <u>2565</u> | <u>4015</u> | <u>5785</u> |
| MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS IEGREMDĒŠANAS DZILUMS | $h_{ef, min.}$ (mm) | 60 | 60 | 70 | 80 | 90 | 96 |
| MAKSIMĀLAIS IEGREMDĒŠANAS DZILUMS | $h_{ef, maks.}$ (mm) | 160 | 200 | 240 | 320 | 400 | 480 |
| MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS SAVSTARPĒJAIS ATTĀLUMS 3 | $s_{min.}$ (mm) | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS ATTĀLUMS NO MALAS 3 | $c_{min.}$ (mm) | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |

1. Stiepes slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, ja stiprinājumu savstarpējais attālums vai attālums līdz malai ir vismaz s_{cr} un c_{cr} .
2. Šķērsvirziena slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, kura malas attālums paralēli slodzei ir c_{cr} vai lielāks (jebkuram attālumam no malas, kas ir perpendikulāra šķērsslodzei, ir jābūt vismaz $1,5 c_{cr}$, lai slodze netiktu samazināta).
3. Ja vērtības tiek izmantotas malu vai savstarpējos attālumos, kas pārsniedz c_{cr} un s_{cr} , slodzes vērtības tabulā ir jāsamazina.

Montāžas piederumi

Lai pareizi uzstādītu enkurmasu, ir svarīgi izmantot atbilstošus piederumus. Turpmāk ir tabula, kas pārskatāmi sniegs norādījumus, un 30.–31. lpp. ir pieejams vairāk informācijas par piederumiem.

*Regulāri nomainiet
nolietotās suķas!*



| VĪTŅSTIENIS | URBJA DIAMETRS | TĒRAUDA SUKA | SUKAS DIAMETRS | MINIMĀLAIS SUKAS DIAMETRS |
|----------------|----------------|---------------------------|----------------|------------------------------|
| d_{nom} (mm) | d_0 (mm) | Izstrādājuma nosaukums | d_b (mm) | $d_{b, min.}$ (mm) |
| M8 | 10 | RBT10 | 12 | 10,5 |
| M10 | 12 | RBT12 | 14 | 12,5 |
| M12 | 14 | RBT14 | 16 | 14,5 |
| M16 | 18 | RBT18 | 20 | 18,5 |
| M20 | 24 | RBT24 | 26 | 24,5 |
| M24 | 28 | RBT28 | 30 | 28,5 |

ESSVE ONE

DAUDZPUSĪGA ENKURMASA

ESSVE ONE ir enkurmāsa, kas ir paredzēta kvalificētiem lietotājiem. Tā ir apstiprināta vītņstieņu, tapskrūvju un armatūras stieņu uzstādīšanai betonā. Piemērota izmantošanai ir armatūras iestiprināšanai piebūvēm un ierīču montāžai. Turklāt vispārēja uzstādīšana agresīvās vidēs, piestātnēs, ostās un lietojumos, kur tiek izvirzītas augstas prasības stiprinājumu drošumam.

APSTIPRINĀJUMS

- ETA 1. variants betonam bez plaisām M8–M30
- ETA 8–32 mm armatūrai
- ETA mūrim un vieglbetonam
- Seismiskais apstiprinājums C1. klasē
- Uzstādīšana ar ūdeni piepildītos caurumos
- Apstiprinājums dzeramajam ūdenim
- Augsta ķīmiskā izturība
- Ugunsdrošības tests ar ugunsizturību R120
- Bez stirola



BETONS



VIEGLBETONS



DOBIE PANEĻI



DABĪGAIS AKMENS



PILNKĪĒĢELIS



DOBĀIS ĶĪĒĢELIS



APRAKSTS

ESSVE ONE enkurmasa ir augstas veiktspējas divkomponentu savienojums, kuru veido vinilēstera sveķi, cietinātājs un kvarca smiltis. Samaisītajam produktam gandrīz nav smakas, un tāpēc tas ir piemērots lietošanai iekšējās telpās. ESSVE ONE ir pilnīgi bez stirola – nepārspējams ieguvums veselībai. Uzstādīšana tiek veikta ar standarta kasetņu pistoli, piemēram, ESSVE TACK GUN. ESSVE ONE ir vairāki apstiprinājumi, tādējādi uzstādīšana ir īpaši droša. Ir apstiprinājumi gan saplaisājušam, gan nesaplaisājušam betonam, saskarē ar dzeramo ūdeni, seismiskajām kustībām un uguni.

ESSVE ONE-ICE

AUKSTAM KLIMATAM

ESSVE ONE-ICE enkurmasa ir paredzēta montāžai zemās temperatūrās. Tā ir lieliski piemērota tapskrūvju un vītņstieņu montāžai cietos un porainos materiālos, piemēram, betonā, dabīgajā akmenī, ķieģeļos, dobos akmens materiālos, klinkerā un vieglbetonā (piemēram, *Leca*, *Ytong*, *Siporex*, alauna slānekļa vieglbetonā u. c.).

APSTIPRINĀJUMS

- ETA 1. variants betonam bez plaisām M8–M30
- ETA 8–32 mm armatūrai
- ETA mūrim un vieglbetonam
- Seismiskais apstiprinājums C1. klasē
- Uzstādīšana ar ūdeni piepildītos caurumos
- Apstiprinājums dzeramajam ūdenim
- Augsta ķīmiskā izturība
- Bez stirola



BETONS



VIEGLBETONS



DOBIE PANEĻI



DABĪGAIS AKMENS



PILNKĪĒĢELIS



DOBĀIS ĶĪĒĢELIS



APRAKSTS

ESSVE ONE enkurmasa ir augstas veiktspējas divkomponentu savienojums, kuru veido vinilestera sveķi, cietinātājs un kvarca smiltis. Samaisītajam produktam gandrīz nav smakas, un tāpēc tas ir piemērots lietošanai iekštelpās. ESSVE ONE ir pilnīgi bez stirola – nepārsprotams ieguvums veselībai. Uzstādīšana tiek veikta ar standarta kasetņu pistoli, piemēram, ESSVE TACK GUN. ESSVE ONE ir vairāki apstiprinājumi, tādējādi uzstādīšana ir īpaši droša. Ir apstiprinājumi gan saaplaisājumam, gan nesaplaisājumam betonam, saskarē ar dzeramo ūdeni, seismiskajām kustībām un uguni. Montāža var notikt temperatūras diapazonā no +20 līdz -20 grādiem, kur masai ir ETA apstiprinājums.

ESSVE ONE & ONE-ICE

Atļautā slodze un tehniskie dati

ESSVE ONE un ESSVE ONE-ICE ir vienāda pieļaujamā slodze un tehniskie dati. Pasvītrotā slodzes vērtība nozīmē, ka tērdauda salūšana ir atkarīga no izmēriem. Slodzes vērtību var lietot tieši, drošības koeficients = 1,4 ir pievienots papildus projektētājam nestspējai (NRd, VRd). Citas betona kvalitātes, citu malu un savstarpējo attālumu aprēķināšanai izmantojiet aprēķinu programmu ESSVE CS, mūsu tīmekļvietnē publicēto jaunāko ETA dokumentu kopā ar EN 1992-4 vai sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta dienestu.

| VĪTNSTIENIS | d | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
|---|----------------------|------------------------------|------------|-------------|------|------|------|------|------|
| URBJA IZMĒRS | d_0 (mm) | 10 | 12 | 14 | 18 | 22 | 26 | 30 | 35 |
| TĪRĪŠANAS SUKA (DIAMETRS) | d_0 (mm) | 14 | 14 | 20 | 20 | 29 | 29 | 40 | 40 |
| URBJA UN EFEKTĪVAS MONTĀŽAS DZIĻUMS | h_{ef} (mm) | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 | 240 | 270 |
| MINIMĀLAIS BETONA BIEZUMS | h_{min} (mm) | 110 | 120 | 140 | 161 | 214 | 262 | 300 | 340 |
| ATTĀLUMS STARP URBUMIEM | s_{cr} (mm) | 240 | 270 | 330 | 375 | 510 | 630 | 720 | 810 |
| ATTĀLUMS LĪDZ MALĀM | c_{cr} (mm) | 120 | 135 | 165 | 188 | 255 | 315 | 360 | 405 |
| PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 5.8 | N_{rek} (kg) | 810 | 1085 | 1590 | 2285 | 3670 | 5125 | 4585 | 4850 |
| PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 8.8 | N_{rek} (kg) | 810 | 1085 | 1590 | 2285 | 3670 | 5125 | 4585 | 4850 |
| PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – A4-70 | N_{rek} (kg) | 810 | 1085 | 1590 | 2285 | 3670 | 5125 | 4585 | 4850 |
| PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 5.8 | V_{rek} (kg) | <u>465</u> | <u>755</u> | <u>1220</u> | 1905 | 3085 | 4325 | 5380 | 6540 |
| PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 8.8 | V_{rek} (kg) | <u>815</u> | 1105 | 1500 | 1905 | 3085 | 4325 | 5380 | 6540 |
| PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – A4-70 | V_{rek} (kg) | <u>510</u> | <u>885</u> | <u>1400</u> | 1905 | 3085 | 4325 | 5380 | 6540 |
| MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS IEGREMDĒŠANAS DZIĻUMS | $h_{ef, min}$ (mm) | 8d | | | | | | | |
| MAKSIMĀLAIS IEGREMDĒŠANAS DZIĻUMS | $h_{ef, maks.}$ (mm) | 20d | | | | | | | |
| MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS SAVSTARPĒJAIS ATTĀLUMS ³ | s_{min} (mm) | apt. $h_{ef}/2$ (skatīt ETA) | | | | | | | |
| MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS ATTĀLUMS NO MALAS ³ | c_{min} (mm) | apt. $h_{ef}/2$ (skatīt ETA) | | | | | | | |

1. Stiepes slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, ja stiprinājumu savstarpējais attālums vai attālums līdz malai ir vismaz s_{cr} un c_{cr} .

2. Šķērsvirziena slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, kura malas attālums paralēli slodzei ir c_{cr} vai lielāks (jebkuram attālumam no malas, kas ir perpendikulāra šķērsslodzei, jābūt vismaz $1,5 c_{cr}$, lai slodze netiktu samazināta).

3. Ja vērtības tiek izmantotas malu vai savstarpējos attālumos, kas pārsniedz c_{cr} un s_{cr} , slodzes vērtības tabulā ir jāsamazina.

Montāžas piederumi

Lai pareizi uzstādītu enkurmasu, ir svarīgi izmantot atbilstošus piederumus. Turpmāk ir tabula, kas pārskatāmi sniegs norādījumus, un 30.–31. lpp. ir pieejams vairāk informācijas par piederumiem.

*Regulāri nomainiet
nolietotās sukas!*



| VĪTNSTIENIS | ARMATŪRAS STIENIS | URBJA DIAMETRS | TĒRAUDA SUKA | SUKAS DIAMETRS | MINIMĀLAIS SUKAS DIAMETRS | IEPILDES DĪBELIS | UZSTĀDĪŠANAS VIRZIENS | | |
|----------------|-------------------|----------------|------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| d_{nom} (mm) | d_{nom} (mm) | d_0 (mm) | Izstrādājuma nosaukums | d_b (mm) | $d_{b, min.}$ (mm) | Izstrādājuma nosaukums | ↓ | → | ↑ |
| M8 | - | 10 | RBT10 | 12 | 10,5 | Nav nepieciešams | Neattiecas | | |
| M10 | 8 | 12 | RBT12 | 14 | 12,5 | | | | |
| M12 | 10 | 14 | RBT14 | 16 | 14,5 | | | | |
| - | 12 | 16 | RBT16 | 18 | 16,5 | | | | |
| M16 | 14 | 18 | RBT18 | 20 | 18,5 | VS18 | $h_{ef} > 250$ mm | $h_{ef} > 250$ mm | Visiem stiprinājumiem |
| - | 16 | 20 | RBT20 | 22 | 20,5 | VS20 | | | |
| M20 | 20 | 24 | RBT24 | 26 | 24,5 | VS24 | | | |
| M24 | - | 28 | RBT28 | 30 | 28,5 | VS28 | | | |
| M27 | 25 | 32 | RBT32 | 34 | 32,5 | VS32 | | | |
| M30 | 28 | 35 | RBT35 | 37 | 35,5 | VS35 | | | |

ESSVE HY

EKSTRĒMA SLODZES IZTURĪBA

ESSVE HY ir hibrīda enkurmāsa kvalificētiem lietotājiem ar augstām prasībām attiecībā uz slodzes vērtībām un drošību. ESSVE HY var izturēt augstas slodzes vērtības pat augstā temperatūrā (100-160 °C). Slodzes īpašības ir līdzīgas epoksīda masas īpašībām. ESSVE HY ir marķēta ar CE un apstiprināta vītņstieņu, tap-skrūvju un armatūras stieņu uzstādīšanai gan saplaisājušā, gan nesaplaisājušā betonā. Masa ir lieliski piemērota, lai uzstādītu, piemēram, ugunsdzēsības ekipējumu, pretkritiena aizsardzības stieņus, pastiprinājumus u. c.

APSTIPRINĀJUMS

- ETA 1. variants saplaisājušam un nesaplaisājušam betonam M8–M30
- Apstiprinājums seismiskām vidēm C1 un C2 (M12–M24)
- ETA papildu 8–32 mm armatūras uzstādīšanai
- Trešās puses testēšanas pārskats par termiskajām, mehāniskajām un elektriskajām īpašībām
- Apstiprinājums dzeramajam ūdenim
- Ugunsdrošības tests ar ugunsizturību R120



BETONS



DABĪGAIS AKMENS



APRAKSTS

ESSVE HY ir augstas veiktspējas divkomponentu hibrīdmasa. To veido vinilestera/uretāna maisījums, cietinātājs un kvarca smiltis. Noslogoti stiprinājumi var ilgstoši tikt pakļauti 100 °C un īslaicīgi 160 °C temperatūrai. Masa ir izturīga pret ķīmiskām vielām, tai ir ļoti labas mehāniskās un termiskās īpašības un ļoti zema šļūdes letekme. Enkurmasa ir pieejama 280 ml tilpumā un tiek izmantota kopā ar standarta kasetņu pistoli, piemēram, ESSVE TACK GUN.

ESSVE HY



Atļautā slodze un tehniskie dati

Pasvītrotā slodzes vērtība nozīmē, ka tērauda salūšana ir atkarīga no izmēriem. Slodzes vērtību var lietot tieši, drošības koeficients = 1,4 ir pievienots papildus projektētajai nestspējai (NRd, VRd). Citas betona kvalitātes, citu malu un savstarpējo attālumu aprēķināšanai izmantojiet aprēķinu programmu *ESSVE CS*, mūsu tīmekļvietnē publicēto jaunāko *ETA* dokumentu kopā ar EN 1992-4 vai sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta dienestu.

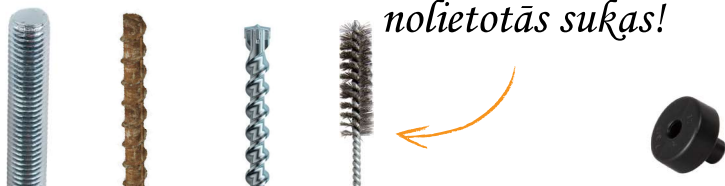
| VĪTŅSTIENIS | d | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
|---|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| URBJA IZMĒRS | d_0 (mm) | 10 | 12 | 14 | 18 | 22 | 28 | 30 | 35 |
| TĪRĪŠANAS SUKA (DIAMETRS) | d_0 (mm) | 11,5 | 13,5 | 15,5 | 20 | 24 | 30 | 31,8 | 37 |
| URBJA UN EFEKTĪVAS MONTĀŽAS DZIĻUMS | h_{ef} (mm) | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 | 240 | 270 |
| MINIMĀLAIS BETONA BIEZUMS | $h_{min.}$ (mm) | 110 | 120 | 140 | 161 | 214 | 266 | 300 | 340 |
| ATTĀLUMS STARP URBUMIEM | s_{cr} (mm) | 360 | 420 | 528 | 600 | 816 | 1008 | 1152 | 1296 |
| ATTĀLUMS LĪDZ MALĀM | c_{cr} (mm) | 180 | 210 | 264 | 300 | 408 | 504 | 576 | 648 |
| PIELĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 5.8 | N_{rek} (kg) | <u>825</u> | <u>1310</u> | <u>2035</u> | 3425 | 5435 | 7460 | 9115 | 10 875 |
| PIELĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 8.8 | N_{rek} (kg) | <u>1310</u> | <u>2085</u> | 2825 | 3425 | 5435 | 7460 | 9115 | 10 875 |
| PIELĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – A4-70 | N_{rek} (kg) | <u>895</u> | <u>1480</u> | <u>2295</u> | 3425 | 5435 | 7460 | - | - |
| PIELĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 5.8 | V_{rek} (kg) | <u>465</u> | <u>755</u> | <u>1220</u> | <u>2270</u> | <u>3550</u> | <u>5125</u> | <u>6700</u> | <u>8155</u> |
| PIELĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 8.8 | V_{rek} (kg) | <u>815</u> | <u>1280</u> | <u>1980</u> | 2830 | 4560 | 6420 | 7900 | 9580 |
| PIELĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – A4-70 | V_{rek} (kg) | <u>510</u> | <u>885</u> | <u>1400</u> | <u>2565</u> | <u>4015</u> | <u>5785</u> | - | - |
| MINIMĀLAIS PIELĀUJAMĀIS IEGREMDEŠANAS DZIĻUMS | $h_{ef.min.}$ (mm) | 60 | 60 | 70 | 80 | 90 | 96 | 108 | 120 |
| MAKSIMĀLAIS IEGREMDEŠANAS DZIĻUMS | $h_{ef.maks.}$ (mm) | 20d | | | | | | | |
| MINIMĀLAIS PIELĀUJAMĀIS SAVSTARPĒJAIS ATTĀLUMS ³ | $s_{min.}$ (mm) | 40 | 50 | 60 | 75 | 95 | 115 | 125 | 140 |
| MINIMĀLAIS PIELĀUJAMĀIS ATTĀLUMS NO MALAS ³ | $c_{min.}$ (mm) | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 | 75 | 80 |

1. Stiepes slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, ja stiprinājumu savstarpējais attālums vai attālums līdz malai ir vismaz s_{cr} un c_{cr} .
2. Šķērsvirziena slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, kura malas attālums paralēli slodzei ir c_{cr} vai lielāks (jebkuram attālumam no malas, kas ir perpendikulāra šķērsslodzei, jābūt vismaz $1,5 c_{cr}$ lai slodze netiktu samazināta).
3. Ja vērtības tiek izmantotas malu vai savstarpējos attālumos, kas pārsniedz c_{cr} un s_{cr} slodzes vērtības tabulā ir jāsamazina.

Montāžas piederumi

Lai pareizi uzstādītu enkurmasu, ir svarīgi izmantot atbilstošus piederumus. Turpmāk ir tabula, kas pārskatāmi sniegs norādījumus, un 30.–31. lpp. ir pieejams vairāk informācijas par piederumiem.

*Regulāri nomainiet
nolietotās sukas!*



| VĪTNSTIENIS | ARMATŪRAS STIENIS | URBJA DIAMETRS | TĒRAUDA SUKA | SUKAS DIAMETRS | MINIMĀLAIS SUKAS DIAMETRS | IEPILDES DĪBELIS | UZSTĀDĪŠANAS VIRZIENS | | |
|----------------|-------------------|----------------|------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| d_{nom} (mm) | d_{nom} (mm) | d_0 (mm) | Izstrādājuma nosaukums | d_b (mm) | $d_{b, min.}$ (mm) | Izstrādājuma nosaukums | ↓ | → | ↑ |
| M8 | - | 10 | RBT10 | 11,5 | 10,5 | Nav nepieciešams | Neattiecas | | |
| M10 | 8 | 12 | RB12 | 13,5 | 12,5 | | | | |
| M12 | 10 | 14 | RB14 | 15,5 | 14,5 | | | | |
| - | 12 | 16 | RB16 | 17,5 | 16,5 | | | | |
| M16 | 14 | 18 | RB18 | 20,0 | 18,5 | VS18 | $h_{ef} > 250$ mm | $h_{ef} > 250$ mm | Visiem stiprinājumiem |
| - | 16 | 20 | RB20 | 22,0 | 20,5 | VS20 | | | |
| M20 | - | 22 | RB22 | 24,0 | 22,5 | VS22 | | | |
| - | 20 | 25 | RB25 | 27,0 | 25,5 | VS25 | | | |
| M24 | - | 28 | RB28 | 30,0 | 28,5 | VS28 | | | |
| M27 | - | 30 | RB30 | 31,8 | 30,5 | VS30 | | | |
| - | 24 / 25 | 32 | RB32 | 34,0 | 32,5 | VS32 | | | |
| M30 | 28 | 35 | RB35 | 37,0 | 35,5 | VS35 | | | |
| - | 32 | 40 | RB40 | 43,5 | 40,5 | VS40 | | | |

SALĪDZINĀŠANAS TABULA



| | ESSVE ECM | ESSVE ONE-ICE | |
|----------------------------|---|------------------|------------------|
| Vides novērtējums | BETA TILL BASTA | ✓ | ✓ |
| | SUNDA HUS | ✓ | ✓ |
| | BYGGVARUBEDÖMNINGEN | ✓ | ✓ |
| | NORDIC ECOLABEL (SVANEN) | - | - |
| Materiāls. | BETONS (NESAPLAISĀJIS), VĪTNSTIENIS | M8-M24 | M8-M30 |
| | BETONS (AR PLAISĀM), VĪTNSTIENIS | - | M8-M30 |
| | BETONS, VĪTNSTIENIS (MINIMĀLAIS MONTĀŽAS DZIĻUMS) | (4-7,5) × D | (4-7,5) × D |
| | BETONS, VĪTNSTIENIS (MAKSIMĀLAIS MONTĀŽAS DZIĻUMS) | 20 × D | 20 × D |
| | BETONS, UZMAVA AR IEKŠĒJO VĪTNI (SAPLAISĀJIS UN NESAPLAISĀJIS) | - | - |
| | BETONS (NESAPLAISĀJIS), ARMATŪRA | - | Ø 8-32 |
| | BETONS (AR PLAISĀM), ARMATŪRA | - | Ø 8-32 |
| | BETONS, ARMATŪRA, PIEBŪVJU KONSTRUKCIJAS (EOTA TR 023) | - | - |
| MŪRIS | M8-M16 | - | |
| Uzstādīšanas nosacījumi | UZSTĀDĪŠANAS TEMPERATŪRA (KASETNE) | 5-40 °C | -20 - +10 °C |
| | UZSTĀDĪŠANAS TEMPERATŪRA (BETONS) | 0-40 °C | -20 - +10 °C |
| | UZSTĀDĪŠANA GRIESTOS (UZ AUGŠU) | ✓ | ✓ |
| | URBŠANA AR DIMANTU | - | - |
| | UZSTĀDĪŠANA SAUSĀ/S LAPJĀ BETONĀ | ✓ | ✓ |
| | UZSTĀDĪŠANA AR ŪDENI (PIEMĒRAM, LIETUSŪDENI) PIEPILDĪTOS CAURUMOS | M8-M24 | M8-M16 Ø 8-16 |
| UZSTĀDĪŠANA ZEM ŪDENS | - | DAĻĒJI IESPĒJAMS | |
| Izmantošanas vide | PASTĀVĪGAI LIETOŠANAI SAUSĀ/S LAPJĀ BETONĀ | ✓ | ✓ |
| | PIELAUJAMĀIS TEMPERATŪRAS DIAPAZONS | -40 - +80 °C | -40 - +120 °C |
| | MAKSIMĀLĀ ILGSTOŠĀ TEMPERATŪRA IR IEROBEŽOTA LĪDZ | +50 °C | +72 °C |
| | UGUNSIZTURĪBA, NESTSPĒJA BETONĀ | - | - |
| | SEISMISKĀ NESTSPĒJA (C1) BETONĀ | - | M8-M30 Ø 8-32 |
| | SEISMISKĀ NESTSPĒJA (C2) BETONĀ | - | - |
| | SASKARĒ AR DZERAMO ŪDENI (ANSI 61) | - | ✓ |

ESSVE
ONEESSVE
HY

*Izvēlieties
pareizi*

| | | |
|--|------------------------|----------------------------------|
| | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ |
| | - | ✓ |
| | M8-M30 | M8-M30 |
| | M8-M30 | M8-M30 |
| | (4-7,5) × D | (4-7,5) × D |
| | 20 × D | 20 × D |
| | - | IG-M6-IG-M20 |
| | ∅ 8-32 | ∅ 8-32 |
| | ∅ 8-32 | ∅ 8-32 |
| | - | ✓ |
| | M8-M16 IG-M6-IG-M10 | - |
| | 5-40 °C | 5-40 °C |
| | -10 - +40 °C | 0-40 °C |
| | ✓ | ✓ |
| | - | - |
| | ✓ | ✓ |
| | M8-M16 ∅ 8-16 | M8-M30 IG-M6-IG-M20 ∅ 8-32 |
| | DAĻĒJI IESPĒJAMS | DAĻĒJI IESPĒJAMS |
| | ✓ | ✓ |
| | -40 - +120 °C | -40 - +160 °C |
| | +72 °C | +100 °C |
| | R30-R120 | R30-R120 |
| | M8-M30 ∅ 8-32 | M8-M30 ∅ 8-32 |
| | - | M12-M24 |
| | ✓ | ✓ |

PROGRAMMATŪRA ZVIEDRU VALODĀ

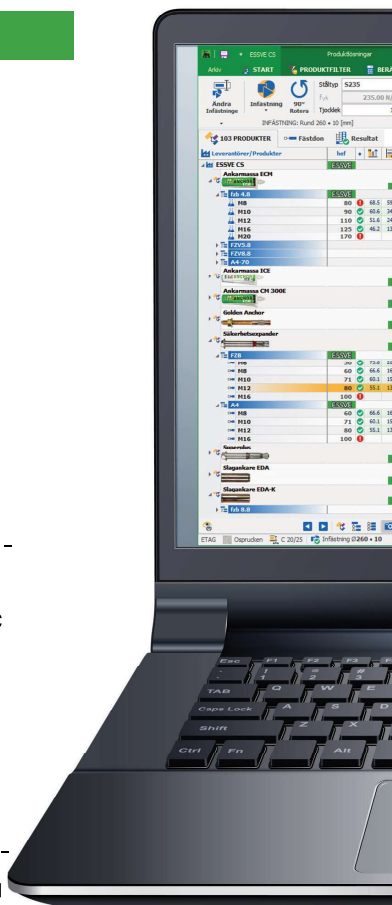

CS CALCULATION
SOFTWARE

ESSVE CS APRĒKINA IZTURĪBU STIPRINĀJU- MIEM BETONĀ

ESSVE aprēķinu programmatūra (CS) aprēķina stiprinājumu izturību betonā saskaņā ar spēkā esošajiem izmēru noteikšanas noteikumiem. Varat nepūlēties, meklējot vērtības dažādās slodžu tabulās, – ESSVE CS paveic darbu jūsu vietā. Mūsu viedā programma aprēķina kapacitāti dažādu veidu lietojumiem un piedāvā atbilstošus izstrādājumus.

Pateicoties labi nostrādātai atlases vadībai, izstrādājumu izvēle ir gan ātrāka, gan vienkāršāka. Vairāku simtu izstrādājumu sarakstu vietā ESSVE CS iesaka "šauru" izvēli. Vēl viena priekšrocība ir tā, ka nepareizas vērtības ievadīšanas gadījumā tiek sniegti tiešie ieteikumi uzlabojumiem. Lietotājs var izsekot katram aprēķinam, tas sniedz pārlicību, ka aprēķins ir gan saprotams, gan pilnīgs.

*Bez maksas
programmatūra*



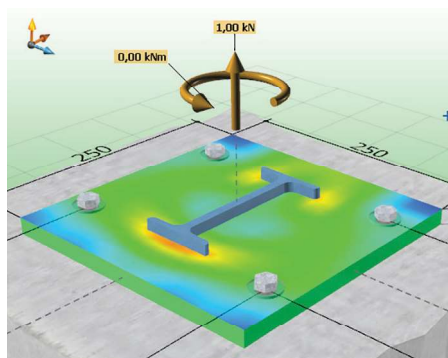


FAKTI PAR ESSVE CS

- Izmēru noteikšana betona stiprinājumiem
- Aprēķina stiprinājuma nestspēju
- Sniedz izstrādājumu un izmēru ieteikumus
- Unikāla atlasē vadība nodrošina vieglāku izstrādājumu izvēli
- Automātisks pārreķins pēc katras ievadītās vērtības
- Agri konstatē kļūdas
- Atbilst spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem
- 3D modelis

TABULAS DATU IEVADE TIEŠI 3D SKATĀ

Grafiku var arī rotēt, pagriezt, noliekt un tuvināt.



SORTIMENTS

ENKURMASA

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS |
|----------|---------------------------------|
| 302334 | ENKURMASA ESSVE ONE, 300 ML |
| 302336 | ENKURMASA ESSVE ONE-ICE, 300 ML |
| 302305 | ENKURMASA ESSVE ECM, 165 ML |
| 302330 | ENKURMASA ESSVE ECM, 300 ML |
| 302342 | ENKURMASA ESSVE ECM, 420 ML |
| 302328 | ENKURMASA ESSVE HY, 280 ML |



GAISA SŪKNIS

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS | SKAITS IEPAKOJUMĀ |
|----------|------------------------|-------------------|
| 302792 | GAISA SŪKNIS TĪRĪŠANAI | 1 |



JAUCĒJUZGALIS

Ja atkārtotai montāžai pēc pārtraukuma lieto to pašu tūbu, izmanto papildu jaucējuzgali. Jaucējuzgaļa pagarinājumu izmanto dziļu urbumu aizpildīšanai.

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS | SKAITS IEPAKOJUMĀ |
|----------|-----------------------|-------------------|
| 302340 | JAUCĒJUZGALIS 14W | 5 |
| 302343 | JAUCĒJUZGALIS 14W | 800 |

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS | SKAITS IEPAKOJUMĀ |
|----------|-----------------------------------|-------------------|
| 302344 | JAUCĒJUZGAĻA PAGARINĀTĀJS, 500 MM | 5 |
| 901190 | PNEIMATISKĀ GAISA PISTOLE | 1 |



Ieteikums! Pagarinājuma cauruli (art. Nr. 302344) var izmantot arī caurumu tīrīšanai ar pneimatiskā gaisa pistoli.

TĒRAUDA SUKA *RBT*

Tērauda suku sērija *RBT* ir paredzēta urbumu caurumu tīrīšanai pirms enkurmasas iepildīšanas. Ar sukām tīrīšana ir viegla un ātra, pateicoties *SDS* urbējmašīnas adapteram, kas tiek pārdots atsevišķi. Tie ir arī pagarināmi, lai varētu iztīrīt dziļus urbumus.

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS | SKAITS IEPAKOJUMĀ |
|----------|---|-------------------|
| 302412 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT10</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302414 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT12</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302416 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT14</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302418 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT16</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302420 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT18</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302422 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT20</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302426 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT24</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302430 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT28</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302434 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT32</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302740 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT35</i> , CE MONTĀŽĀ | 1 |
| 302436 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT</i> , PAGARINĀTĀJS 300 MM | 1 |
| 302438 | TĒRAUDA SUKA <i>RBT SDS</i> AR ADAPTERU | 1 |

Regulāri nomainiet nolietotās sukas!



APRAKSTS

Lai veiktu apstiprinātu uzstādīšanu atbilstoši *CE* marķējumam, tiek pieņemts, ka darbam ar enkurmasām *ESSVE ONE* un *ESSVE ECM* izmanto *RBT* sukas, lai sasniegtu attiecīgajā *ETA* dokumentā norādītās slodzes vērtības un drošības koeficientus. Skaitlīs aiz apzīmējuma *RBT* norāda tīrāmā urbuma izmēru. Tādējādi Ø 14 mm urbumiem izmanto tērauda suku *RBT14*.

ESSVE SUKAS

Sukas urbumu tīrīšanai betonā. Vienkāršākiem stiprinājumiem ar *ECM/ONE*.

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS | SKAITS IEPAKOJUMĀ |
|----------|---|-------------------|
| 303709 | TĪRĪŠANAS SUKU KOMPLEKTS, 10, 12 14, 18, 24 | 5 |



PERFORĒTĀS ČAULAS *SH*

Perforētās čaulas tiek izmantotas stiprinājumiem dobā akmens materiālā.

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS | SKAITS IEPAKOJUMĀ | PAREDZĒTS VĪTŅSTIEŅIEM |
|----------|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| 302610 | PERFORĒTĀ ČAULA <i>SH 16X85</i> | 10 | M8/M10 |
| 302612 | PERFORĒTĀ ČAULA <i>SH 16X130</i> | 10 | M8/M10 |
| 302614 | PERFORĒTĀ ČAULA <i>SH 20X85</i> | 10 | M12 M16 |
| 302616 | PERFORĒTĀ ČAULA <i>SH 12X80</i> | 10 | M8 |



APRAKSTS

Lai veiktu apstiprinātu uzstādīšanu dobā akmens materiālā atbilstoši *CE* marķējumam, tiek pieņemts, ka enkurmasām *ESSVE ONE* un *ESSVE ECM* izmanto *SH* perforētās čaulas, lai sasniegtu attiecīgajā *ETA* dokumentā norādītās slodzes vērtības un drošības koeficientus.

VĪTŅSTIENIS, SKĀBESIZTURĪGAIS TĒRAUDS A4

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS |
|----------|--------------------------------|
| 62110610 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M4 X 1M |
| 62110612 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M5 X 1M |
| 62110614 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M6 X 1M |
| 62110616 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M8 X 1M |
| 62110602 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M10 X 1M |
| 62110604 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M12 X 1M |
| 62110606 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M16 X 1M |
| 62110608 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M20 X 1M |
| 62110618 | VĪTŅSTIENIS HGS A4-70 M24 X 1M |

VĪTŅSTIENIS, SPĪDĪGI CINKOTS 4.8

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS |
|----------|--------------------------------|
| 62111128 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M4X1M |
| 62111130 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M5X1M |
| 62111132 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M6X1M |
| 62111134 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M8X1M |
| 62111120 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M10X1M |
| 62111122 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M12X1M |
| 62111124 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M16X1M |
| 62111126 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 4.8 M20X1M |

VĪTŅSTIENIS, KARSTI CINKOTS 5.8

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS |
|----------|----------------------------------|
| 62110702 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 5.8 M10 X 1M |
| 62110704 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 5.8 M12 X 1M |
| 62110706 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 5.8 M16 X 1M |
| 62110708 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 5.8 M20 X 1M |
| 62110710 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 5.8 M24 X 1M |

VĪTŅSTIENIS, SPĪDĪGI CINKOTS 8.8

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS |
|----------|--------------------------------|
| 62111140 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M6X1M |
| 62111142 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M8X1M |
| 62111144 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M10X1M |
| 62111146 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M12X1M |
| 62111148 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M16X1M |
| 62111150 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M20X1M |
| 62111152 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M24X1M |
| 62111154 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M27X1M |
| 62111156 | VĪTŅSTIENIS HGS FZB 8.8 M30X1M |

VĪTŅSTIENIS, KARSTI CINKOTS 8.8

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS |
|----------|----------------------------------|
| 62110810 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M8 X 1M |
| 62110802 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M10 X 1M |
| 62110804 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M12 X 1M |
| 62110806 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M16 X 1M |
| 62110808 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M20 X 1M |
| 62110812 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M24 X 1M |
| 62110814 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M27 X 1M |
| 62110816 | VĪTŅSTIENIS HGS FZV 8.8 M30 X 1M |



TAPSKRŪVE

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS |
|----------|--------------------------|
| 110401 | TAPSKRŪVE M8X110 FZV-10 |
| 110405 | TAPSKRŪVE M10X140 FZV-10 |
| 110407 | TAPSKRŪVE M10X240 FZV-10 |
| 110409 | TAPSKRŪVE M12X160 FZV-10 |
| 110411 | TAPSKRŪVE M12X285 FZV-10 |
| 110413 | TAPSKRŪVE M16X220 FZV-10 |
| 110414 | TAPSKRŪVE M16X190 FZV-10 |
| 110415 | TAPSKRŪVE M16X380 FZV-10 |
| 110417 | TAPSKRŪVE M20X270 FZV-6 |
| 110419 | TAPSKRŪVE M20X470 FZV-6 |
| 110421 | TAPSKRŪVE M24X320 FZV-6 |
| 110423 | TAPSKRŪVE M24X560 FZV-6 |



IEPILDES UZMAVA VS ENKURMASAI

PAREDZĒTAIS LIETOJUMS: Iepildes uzrava VS tiek novietota uz jaucējuzgaļa pagarinājuma, lai enkurmā tiktu pilnvērtīgi iepildīta lielākos urbumos.

| ART. NR. | IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS | SKAITS IEPAKOJUMĀ |
|----------|-----------------------|----------------------|
| 302772 | IEPILDES UZMAVA VS18 | 10 |
| 302774 | IEPILDES UZMAVA VS20 | 10 |
| 302776 | IEPILDES UZMAVA VS22 | 10 |
| 302778 | IEPILDES UZMAVA VS24 | 10 |
| 302780 | IEPILDES UZMAVA VS25 | 10 |
| 302782 | IEPILDES UZMAVA VS28 | 10 |
| 302784 | IEPILDES UZMAVA VS30 | 10 |
| 302786 | IEPILDES UZMAVA VS32 | 10 |
| 302788 | IEPILDES UZMAVA VS35 | 10 |
| 302790 | IEPILDES UZMAVA VS40 | 10 |



APRAKSTS

Lai veiktu apstiprinātu uzstādīšanu atbilstoši *CE* marķējumam, tiek pieņemts, ka enkurmās *ESSVE ONE* un *ESSVE ECM* izmanto *SH* perforētās uzravas, lai sasniegtu attiecīgajā *ETA* dokumentā norādītās slodzes vērtības un drošības koeficientus. *VS* iepildes uzrava ir nepieciešama visu veidu montāžai, kur urbums ir 18 mm vai lielāks, ja montāža ir vērsta uz augšu, vai ja uzstādīšanas dziļums ir 250 mm vai lielāks horizontālai vai lejupējai montāžai. Skaitlis aiz apzīmējuma *VS* norāda urbuma izmēru. Tādējādi Ø18 mm urbumiem ir jāizmanto iepildes uzrava *VS18*.

IZVĒLIETIES PAREIZU RBT SUKU

ESSVE ONE/ESSVE ECM IZMANTOŠANA
DAŽĀDU IZMĒRU UN DZIĻUMU URBUMOS.



Pagarinātājs, 300 mm

SORTIMENTS

| ART. NR. | NOSAUKUMS | Ø, URBUMS (MM) |
|----------|----------------------------|----------------|
| 302412 | RBT10 | 10 |
| 302414 | RBT12 | 12 |
| 302416 | RBT14 | 14 |
| 302418 | RBT16 | 16 |
| 302420 | RBT18 | 18 |
| 302422 | RBT20 | 20 |
| 302426 | RBT24 | 24 |
| 302430 | RBT28 | 28 |
| 302434 | RBT32 | 32 |
| 302740 | RBT35 | 35 |
| 302436 | RBT PAGARINĀTĀJS 300 MM | |
| 302438 | RBT SDS UN ADAPTERS | |

VĪTŅSTIENIS

| ECM | ONE | CAURUMA DZIĻUMS (MM) | |
|-----|-----|-------------------------|------------------------|
| | | SUKA UN SDS ADAPTERS | AR RBT PAGARINĀTĀJU |
| | M8 | 60–160 | - |
| | M10 | 60–200 | - |
| | M12 | 70–240 | - |
| | - | - | - |
| | M16 | 80–240 | 240+ |
| | - | - | - |
| | M20 | 90–290 | 290+ |
| | M24 | 96–340 | 340+ |
| - | M27 | 108–340 | 340+ |
| - | M30 | 120–340 | 340+ |
| | | | |



SDS ar adapteru

RBT suka

Īpaši dziļiem montāžas caurumiem var būt nepieciešams sukas pagarinātājs. Konkrētu urbumu dziļumu skatiet tabulā.



ARMATŪRAS STIENIS

| Ø | CAURUMA DZIĻUMS (MM) | |
|------|----------------------|---------------------|
| | SUKA UN SDS ADAPTERS | AR RBT PAGARINĀTĀJU |
| - | - | - |
| Ø 8 | 60–160 | - |
| Ø 10 | 60–200 | - |
| Ø 12 | 70–240 | - |
| Ø 14 | 75–240 | 240+ |
| Ø 16 | 80–290 | 290+ |
| Ø 20 | 90–290 | 290+ |
| - | - | - |
| Ø 25 | 100–340 | 340+ |
| Ø 28 | 112–340 | 340+ |
| | | |

PILNĪGS IZSTRĀDĀJUMU
KLĀSTS TĪMEKĻVIETNĒ
ESSVE.LV

ESSVE sniedz
tehnisko atbalstu un
izmēģinājumus, lai
nodrošinātu pareizu un
izturīgu uzstādīšanu.

ESSVE

GET IT DONE

Klientu apkalpošana: +371 2666 0545 www.essve.lv

Visa informācija izdevumā ir norādīta atbilstoši faktiem un informācijai, kas ir bijusi zināma sagatavošanas laikā. Minētā informācija var tikt grozīta bez brīdinājuma. Visi ESSVE sniegtie padomi tiek uzskatīti tikai par norādījumiem un netaisnā, ka uzņemumu, ESSVE vai saukt pie atbildības par sniegtajiem padomiem. Klients pats uz savu atbildību ņemot, par izstrādājuma izveidi, izmantošanu, lietojumu u. c. Piegādātāja padomi ir tikai daļa klienta lēmumu pamatojuma.