

**JUHEND
PROFFIDELE**

KEEMILISED KINNITUSLAHENDUSED



UUS, LAIENENUD TOOTEVALIK

ONE ja HY – kaks uudistoodet.

VÄLDI PAIGALDUSVIGU

Nõuanded ideaalse paigalduse tagamiseks.

HY – PROBLEEMIDE LAHENDAJA

Uue hübriidmassi erakordsed koormusväärtused.

ESSVE

GET IT DONE



VAATA MEIE ÕPPEVIDEOID



WWW.ESSVE.EE

SISUKORD

- Lk 4 Suurimad koormused ja lai kasutusvaldkond
- Lk 6 ESSVE ankrumassid
- Lk 8 Kuidas ankrumassi kasutada
- Lk 10 Vali õige ankrumass
- Lk 12 ESSVE ECM
- Lk 16 ESSVE ONE
- Lk 20 ESSVE ICE
- Lk 24 ESSVE HY
- Lk 28 Võrdlustabel
- Lk 30 ESSVE CS
- Lk 32 ESSVE EX - ülitugev uudistoode
- Lk 34 Tootevalik
- Lk 38 Vali õige RBT-terashari

MIDA SÜMBOLID TÄHENDAVAD?

Allpool on esitatud sümbolite lühikesed selgitused.



VOC-märgis on keskkonnan klassifikatsioon, mis määrab lenduvate orgaaniliste ühendite (LÖÜ) piirväärtused sisetingimustes. A+ on parim võimalik klass.



LEED on keskkonnan klassifikatsiooni süsteem, mis omistatakse hoonetele, mille projekteerimisel, ehitamisel ja kasutamisel on järgitud keskkonnasäästu ja säästva arengu põhimõtteid.



ETA / CE - ETA (Euroopa tehniline hinnang) sertifikaat näitab, et toote kohta on olemas tehniliste omaduste deklareeritud väärtused, mis lihtsustavad konstruktsioonide projekteerimist erinevate alusmaterjalide ja paigaldustingimuste korral.



NSF/ANSI 61 on sertifikaat, mis annab loa kasutada toodet joogiveega seotud otstarvetel.



Tulepüsivus R120 tähendab, et toode peab vastu tulele 120 minutit.



SUURIMAD KOORMUSED JA LAI KASUTUSVALDKOND

Ankrumass (keemiline ankur) on keemiline kinnitustoode, mis sobib ideaalselt kinnitamiseks õõnespaneelide, looduskivi, betooni, kärgtelliste, telliste, välisseinte ja kergbetooni puhul. Paigaldus on püsiv ja äärmiselt vastupidav.

Mida suurem paigaldussügavus, seda suurem koormustaluvus. Ankrumassi kasutamist soovitatakse juhtudel, kui esineb oht, et kiilankur tekitab betooni mõrad või kui see lihtsalt ei toimi, näiteks piirde kinnitamisel rõduplaadi servale.

KASUTUSKOHAD

Ankrumassi kasutatakse näiteks tikkpoltide, keermelattide ja armatuuri kinnitamiseks ning masinate, terastalade, mastide, sammaste, järelpaigaldatavate armatuurvarraste, fassaadide, rõdude, lipumastide, aknatrellide, antennide, väravate, konsoolide, markiiside, sõidutõkete, piirete, postikingade, treppide või väikese vahekaugusega kinnituspunktide korral.

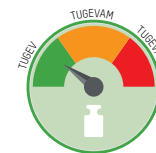


ANKRUMASSID

Pakume laia ankrumasside valikut, mille kohta saad täpsemalt lugeda käesolevast juhendist. Lai tootevalik võimaldab lihtsalt leida õige ankrumassi sõltumata nõudmistest, mida esitatakse koormustaluvusele, vastupidavusele, sertifikaatidele ja hinnale.



POORSED
MATERJALID

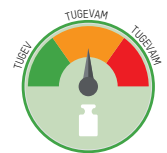


ESSVE ECM

Soodne ja tugev ankrumass. Sobiv valik keskkonna seisukohast. Ideaalne poorsetele materjalidele ja pragudeta betoonile.



UUDIS
UNIVERSAALNE

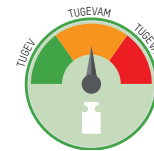


ESSVE ONE

Tugevamat tüüpi mass, mis sobib ideaalselt ka paigaldusteks pragunenud betoonis ja järelpaigaldatud armatuuri puhul. Hea lahendus enamikuks paigaldustöödeks.



KUNI
-10 °C

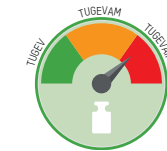


ESSVE ICE

Kiiresti kõvastuv mass paigaldusteks madalate temperatuuride juures kuni -10 °C. Sobib ka paigalduseks pragunenud betoonis.



UUDIS
ERAKORDNE
KOORMUSTALUVUS



ESSVE HY

Äärmiselt tugev hübridmass. Sobib nõudlikeks paigaldustöödeks, nagu sillad, kraanad, sildkraanad, vee- ja sadamapaigaldused ning agressiivsed keskkonnad. Ideaalne pragunenud betooni korral.

KUIDAS ANKRU- MASSI KASUTADA

ESSVE ankrumassid on kahekomponentsed massid, mis koosnevad põhivainest ja kõvendist.

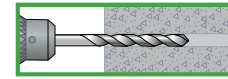
Ankrumassi ainulaadsed omadused tekivad alles komponentide segunemisel spetsiaalses segamisotsakus. Seepärast on sama tuubi võimalik kasutada mitmel korral. Tuubi sisu ei rikne ega kõvastu enne segunemist.

Enne massi kasutamist pressi tuubist välja proovikogus, kuni mass on ühtlaselt segunenud ja omandanud helehalli värvuse.

- Kuna ankrumassi toimimine põhineb ümbritseva materjaliga nakkumisel, on väga oluline järgida ankrumassi paigaldusjuhiste puuritud augu harjamise ja puhtaks puhumise osas, et kogu lahtine betoonitolm ja puurimispuu saaks eemaldatud. Vastasel korral tekib kinnituse kandevõime olulise vähenemise oht. Kui paigaldatakse sügavatesse avadesse, tuleb kogu puurimistolmu eemaldamiseks august kasutada suruõhku. Täiendava info saamiseks vaata vastava toote tehnilisi andmeid kodulehelt www.essve.ee
- Kui paigaldus tehakse õõnesmaterjalidesse, tuleb kasutada perfohülssi (vt lk 13). See on saadaval kahes versioonis: lõigatav terasest 1-meetrise pikkusega perfohülss või nailonist valmisuuruses perfohülss. Perfohülss on saadaval kolmes suuruses, mis sobivad M6–M16 kinnitustahanditele.
- Perfohülssi kasutamise korral toimi järgmiselt: täida kogu hülss massiga; vajuta ja keera polt sisse; lase kõvastuda; eemalda võimalik üleliigne kõvastunud ankrumass.

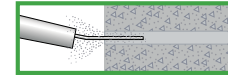
Keemiliste ankrumassidega tehtavate tööde puhul on väga oluline täpselt järgida paigaldusjuhiseid.

ANKRUMASSI PAIGALDAMINE



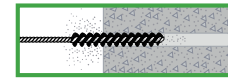
1. PUURI

Augu diameeter peab olema 2 mm suurem kui kinnitav detail; kehtib M16 ja väiksemate mõõtude puhul.



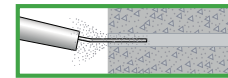
2. PUHASTA

Pragnunud betooni korra tuleb ava puhastada suruõhuga (vähemalt 6 baari). Puhasta ava pumbaga; kehtib pragudeta betooni puhul. Tee vähemalt 4 pumbavajutust. Kui ava tolmust ei puhastata, ei kinnitu mass augu seintele. (Vt ETA.) Ära kunagi kasuta tolmuimejat.



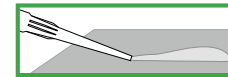
3. HARJA

Tee vähemalt 4 harjatõmmet augu põhjast. Kasuta harja, millel on 2 mm suurem diameeter kui augul (kehtib M16 ja väiksemate mõõtude korral).



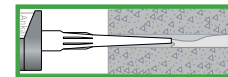
4. KORDA

Korda sammu nr 2, kuni august ei tule rohkem tolmu.



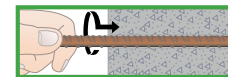
5. SEGA

Pressi massi välja, kuni see omandab ühtlase helehalli värvuse.



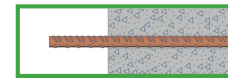
6. TÄIDA

Alusta põhjast ja täida vähemalt 2/3 august.



7. KINNITA

Keera sisse armatuurvarras/keermelatt.



8. LASE KÕVASTUDA

Vt kõvastumisaegade tabelit. Ära liiguta ega koorma ankrut kõvastumise ajal.

Täpsete juhiste saamiseks paigaldustööde kohta, kus on tegemist mõõtudega >M16, pragnunud betooni ja märja keskkonnaga, vt ETA sertifikaati.

VAATA MEIE ÕPPEVIDEID

 WWW.ESSVE.EE



Täielikud paigaldusjuhised on toodud pakendil ja tehnilises infolehes. Vaata ka meie paigaldusvideot või võta nõuannete saamiseks ühendust meie klienditeenindusega.

VALI ÕIGE ANKRUMASS

ESSVE
ECMESSVE
ICEESSVE
ONEESSVE
HYESSVE
EXEPOKSIIDMASS
TULEB MÜÜGILE
2020

TUGEVUS	★		★★			★★		★★★		★★★★	
	TOOTE SOBIVUS	3. OSAPOOLE DOK	TOOTE SOBIVUS	3. OSAPOOLE DOK		TOOTE SOBIVUS	3. OSAPOOLE DOK	TOOTE SOBIVUS	3. OSAPOOLE DOK	TOOTE SOBIVUS	3. OSAPOOLE DOK
PAIGALDAMINE TIKKPOLTIDE, KEERME-LATTIDE, ARMATUURVARRASTE JMS PUHUL											
BETOONI KEERMELATIGA	★	✓	★★	✓		★★	✓	★★★★	✓	-	-
BETOONI ARMATUURVARDAGA	-	-	★★	✓		-	-	★★	✓	-	-
PRAGUNENUD BETOONI KEERMELATI/ARMATUURVARDAGA	-	-	★★	✓		★★	✓	★★★★	✓	-	-
LOODUSKIVISSE KEERMELATI/ARMATUURVARDAGA	★	-	★★	-		★★	-	★★★★	-	-	-
MÜÜRITISSE VÕI KERGBETOONI KEERMELATIGA	★★	✓	★★	-		★★★★	✓	★★	-	-	-
PAIGALDAMINE ERINEVATES KESKKONDADES											
PAIGALDAMINE MÄRJAS KESKKONNAS	★★★★	✓	★★★★	✓		★★★★	✓	★★★★	✓	-	-
PAIGALDAMINE VEEGA TÄIDETUD AVADES	★★★★	✓	★★	✓		★★	✓	★★★★	✓	-	-
VEEALUNE PAIGALDAMINE**	★★★	-	★	-		★	-	★★★	-	-	-
UJUMIS- JM BASSEINID	★	-	★★★	-		★★★	-	★★★★	-	-	-
KOKKUPUUDE JOOGIVEEGA	★★	-	★★	✓		★★	✓	★★★	✓	-	-
SEISMILISED KESKKONNAD	-	-	★★	C1		★★	C1	★★★	C2	-	-
TULEPÜSIVUS	★	✓	★	✓		★★★★	✓	★★★★	✓	-	-
VASTUPIDAVUS KEEMILISTELE AINETELE	-	-	★★★	-		★★★	-	★★★	-	-	-
KÕVASTUMISAEG	NORMAALNE		KIIRE			NORMAALNE		NORMAALNE			
KÕVASTUMISTEMPERatuur	0 KUNI +40 KRAADI		-10 KUNI +20 KRAADI			0 KUNI +40 KRAADI		0 KUNI +40 KRAADI		-	
TEMPERatuurIVAHEMIK, KÕVASTUNUD MASS	-40 KUNI +80 KRAADI		-40 KUNI +80 KRAADI			-40 KUNI +120 KRAADI		-40 KUNI +160 KRAADI		-	
MAKSIMAALNE PIKAAJALINE TEMPERatuur	+50 KRAADI		+50 KRAADI			+72 KRAADI		+100 KRAADI		-	
MUU											
DOKUMENTEERITUD ELEKTRIJUHTIVUS	-	-	-	-		★★★	✓	★★★★	✓	-	-
MIN VOOLAVUS / VÄRVIMUUTUS PÄRAST PAIGALDUST	★★★★		★			★★		★★		-	-
MINIMAALNE LÕHN	★★★★		★			★★		★★★		-	-
PAIGALDAMINE VERTIKAALSELT, NÄITEKS LAKKE	★★★★	✓	★★★	✓		★★★	✓	★★★	✓	-	-
DIMENSIONEERIMISTARKVARA ESSVE CS		✓		✓			✓		✓	-	-

Tärnid ★ kuni ★★★★★
näitavad toodete sobivust.★ = Madalaim
★★★★ = Kõrgeim✓: Saadaval dokumentatsioon sõltumatult kolmandalt osapoolelt. *Estatud andmed ja keskkonnakirjeldused kehtivad käesoleva juhendi koostamise hetkel. Ajakohastatud andmeid ja keskkonnahinnanguid vaata kodulehelt www.essve.ee**Veealuse paigaldamise kohta täiendava info saamiseks võta ühendust aadressil essve@essve.ee

ESSVE ECM

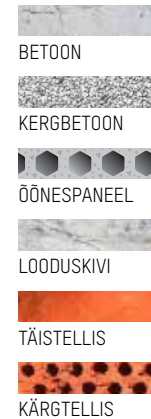
KASUTUSVALDKOND

ESSVE ECM on kuluefektiivne ankrumass, mida saab kasutada tikkpoltide ja keermelattide paigaldamiseks massiivsete ja poorsete materjalide, näiteks betooni, looduskivi, telliste, õõnesmaterjalide, kergkruusa ja kergbetooni (nagu Fibo, Bauroc jm) puhul. Sobivad kasutuskohad ECM-i puhul on lipumastid, piirded, aiad, postikingad, sambad, fassaadid, sildid, markiisid jmt.

HEAKSKIIDUD

- Keskkonnasõbralik ja stüreenivaba.
- Looduskivile, betoonile, õõnesplokkidele, müüritisele ja kergbetoonile.
- ETA kriteerium 7 pragudeta betooni, M8–M24 puhul.
- ETA tunnustus välisseinte puhul.
- Paigaldust võib teostada niisketes ja veega täidetud avades.
- Peaaegu lõhnatu.

POORSED MATERJALID



KIRJELDUS

ESSVE ECM on kahekomponentne polüestermass, mis koosneb polüestervaigust, kõvendist ja kvartslüüvast. ECM on stüreenivaba ja peaaegu lõhnatu. Mass ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Tooted on nii stüreeni- kui ka ftalaadivabad (vt eraldi ohutuskaarti).

ECM on saadaval kolmes suurus: 165 ml, 300 ml ja 420 ml. Kahte esimest kasutatakse standardse tuubipüstoliga, nt ESSVE TACK GUN. Toodet ECM 420 ml kasutatakse tuubipüstoliga ECM 420. Tühi pakend tuleb sorteerida plastijäätmena.

Tootel ECM on ETA tunnustus kriteeriumi 7 kohaselt pragudeta betooni puhul. Tunnustus hõlmab keermelattide ja keermestatud tikkpoltide (mõõtudega M8–M24) paigaldamist betooni. Lisaks on ETA tunnustus olemas tellistest või kergbetoonist välisseinte puhul ning õõnesplokkide puhul, kui toodet kasutatakse koos perfohülsiga.

ESSVE ECM

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur = 1,4 on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni tugevusklassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
PUURI MÕÖT	d ₀	10	12	14	18	24	28	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d _b	12	14	16	20	26	30	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h _{min}	110	120	140	161	218	266	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s _{cr}	360	420	528	600	816	1008	[mm]
SERVAKAUGUS	c _{cr}	180	210	264	300	408	504	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N _{rek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N _{rek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N _{rek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V _{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	<u>2270</u>	<u>3550</u>	<u>5125</u>	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V _{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4605	6420	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V _{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	<u>2565</u>	<u>4015</u>	<u>5785</u>	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef,min}	60	60	70	80	90	96	[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef,max}	160	200	240	320	400	480	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s _{min}	40	50	60	80	100	120	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c _{min}	40	50	60	80	100	120	[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunkti või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr}.

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt 1,5 c_{cr}, et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr}, tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.

IDEAALNE POORSETELE MATERJALIDELE

ESSVE
ECM



Materjalid	BETON (PRAGUDETA), KEERMELATT	M8–M24
	BETON (PRAGUNENUD), KEERMELATT	-
	BETON, KEERMELATT (MINIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	(4 – 7,5)×D
	BETON, KEERMELATT (MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	20×D
	BETON, SISEKEERMEGA HÜLSS (PRAGUNENUD JA PRAGUDETA)	-
	BETON (PRAGUDETA), ARMATUURVARRAS	-
	BETON (PRAGUNENUD), ARMATUURVARRAS	-
	BETON, ARMATUURVARRAS, JUURDEEHITATUD KONSTRUKTSIOONID (EOTA TR 023)	-
	MÜÜRITIS	M8–M16
	Paigaldus-tingimused	PAIGALDUSTEMPERatuur (TUUB)
PAIGALDUSTEMPERatuur (MATERJAL)		0 °C–40 °C
PAIGALDAMINE LAKKE (VERTIKAALSELT)		✓
TEEMANTPUURIMINE		-
PAIGALDAMINE KUIVA/MÄRGA BETOONI		✓
PAIGALDAMINE VEEGA TÄIDETUD (NÄITEKS VIHMAVESI) AVADESSE		M8–M24
Kasutuskeskkonnad	PÜSIV KASUTAMINE KUIVAS/MÄRJAS BETOONIS	✓
	PÜSIV KASUTAMINE VEE ALL	-
	LUBATUD TEMPERatuurIVAHEMIK	-40 °C–+80 °C
	MAKSIMAALSE PIKAAJALISE TEMPERatuurURI PIIRVÄÄRTUS	+50 °C
	TULEPÜSIVUS, KANDEVÕIME BETOONIS	-
	SEISMILINE KANDEVÕIME (C1) BETOONIS	-
	SEISMILINE KANDEVÕIME (C2) BETOONIS	-
	KOKKUPUUDE JOOGIVEEGA (ANSI 61)	-
DOKUMENTEERITUD ELEKTRIJUHTIVUS	-	

ESSVE ONE

KASUTUSVALDKOND

ESSVE ONE on ankrumass kvalifitseeritud töödeks. Toode on heaks kiidetud keermelattide, tikkpoltide ja armatuuri paigaldamiseks betooni. Sobivad paigaldustööd on armatuurvarraste valamine juurdeehitustöödel ja masinate paigaldamine. Lisaks sobib toode ka üldisteks paigaldustöödeks agressiivsetes keskkondades, kaidel, sadamates ja kohtades, kus kinnituse turvalisusele seatakse kõrgeid nõudeid.

HEAKSKIIDUD

- ETA kriteerium 1 praegunenud ja pragudeta betooni, M8–M30 kohta.
- ETA tunnustus armatuurile Ø 8–32 mm.
- ETA tunnustus kergbetoonile.
- Seismiline heakskiit klassis C1.
- Paigaldamine veega täidetud avadesse.
- Vastupidavus keemilistele ainetele.
- Heakskiit joogivee puhul.
- Suur keemiline vastupidavus.
- Tulepüsivusklass R120.
- Stüreenivaba.

UNIVERSAALNE



BETOON



KERGBETOON



ÕONESPANEEL



LOODUSKIVI



TÄISTELLIS



KÄRGTELLIS



KIRJELDUS

ESSVE ONE on väga hea toimivusega kahekomponentne mass, mille koostises on vinüülestervaik, kõvendi ja kvartslüüv. Segatud toode on peaaegu lõhnatu ja seepärast sobilik kasutamiseks sisetingimustes. ESSVE ONE on täielikult stüreenivaba, mis on väga oluline tervise seisukohast. Toote paigaldamine käib standardse tuubipüstoliga ESSVE TACK GUN. Tootel ESSVE ONE on mitmeid heakskiite, mis teeb selle kasutamise paigaldustes eriti turvaliseks. Heakskiidud on olemas nii praegunenud kui ka pragudeta betoonile, joogiveele, seismilistele liikumistele ja tulepüsivusele.

ESSVE ONE

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur = 1,4 on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni tugevusklassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
PUURI MÕÖT	d ₀	10	12	14	18	24	28	32	35	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d _b	12	14	16	20	26	30	34	37	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h _{min}	110	120	140	161	218	266	304	340	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s _{cr}	360	420	528	600	816	1008	1152	1296	[mm]
SERVAKAUGUS	c _{cr}	180	210	264	300	408	504	576	648	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N _{rek}	825	1310	2010	2855	4525	6215	7595	9065	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N _{rek}	975	1370	2010	2855	4525	6215	7595	9065	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N _{rek}	895	1370	2010	2855	4525	6215	-	-	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V _{rek}	465	755	1220	2270	3550	5125	6700	8155	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V _{rek}	815	1280	1980	2830	4605	6420	7955	9580	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V _{rek}	510	885	1400	2565	4015	5785	-	-	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef.min}	60	60	70	80	90	96	108	120	[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef.max}	20d								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s _{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c _{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunktini või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr}.

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt 1,5 c_{cr}, et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr}, tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.

SOBIB ENAMIKUKS PAIGALDUSTÖÖDEKS

ESSVE
ONE



Materjalid	
BEToon (PRAGUDETA), KEERMELATT	M8–M30
BEToon (PRAGUNENUD), KEERMELATT	M8–M30
BEToon, KEERMELATT (MINIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	(4 – 7,5)×D
BEToon, KEERMELATT (MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	20×D
BEToon, SISEKEERMEGA HÜLSS (PRAGUNENUD JA PRAGUDETA)	-
BEToon (PRAGUDETA), ARMATUURVARRAS	Ø8–Ø32
BEToon (PRAGUNENUD), ARMATUURVARRAS	Ø8–Ø32
BEToon, ARMATUURVARRAS, JUURDEEHITATUD KONSTRUKTSIOONID (EOTA TR 023)	-
MÜÜRITIS	M8–M16 IG-M6–IG-M10
Paigaldus-tingimused	
PAIGALDUSTEMPERatuur (TUUB)	5 °C–40 °C
PAIGALDUSTEMPERatuur (MATERJAL)	0 °C–40 °C
PAIGALDAMINE LAKKE (VERTIKAALSELT)	✓
TEEMANTPUURIMINE	-
PAIGALDAMINE KUIVA/MÄRGA BETOONI	✓
PAIGALDAMINE VEEGA TÄIDETUD (NÄITEKS VIHMAVESI) AVADESSE	M8–M16 Ø8–Ø16
Kasutuskeskkonnad	
PÜSIV KASUTAMINE KUIVAS/MÄRJAS BETOONIS	✓
PÜSIV KASUTAMINE VEE ALL	OSALISELT VÕIMALIK
LUBATUD TEMPERatuurIVAHEMIK	-40 °C–+120 °C
MAKSIMAALSE PIKAAJALISE TEMPERatuurI PIIRVÄÄRTUS	+72 °C
TULEPÜSIVUS, KANDEVÕIME BETOONIS	R30–R120
SEISMILINE KANDEVÕIME (C1) BETOONIS	M8–M30 Ø8–Ø32
SEISMILINE KANDEVÕIME (C2) BETOONIS	-
KOKKUPUUDE JOOGIVEEGA (ANSI 61)	✓
DOKUMENTEERITUD ELEKTRIJUHTIVUS	✓

ESSVE ICE

KASUTUSVALDKOND

ESSVE ICE on ankrumass madalatele temperatuuridele. Toode on ideaalne tikkpoltide, keermelattide või armatuurvarraste kinnitamiseks massiivsetesse ja poorsetesse materjalidesse, näiteks betoon, looduskivi, tellis, õõnesmaterjalid, kergkruus ja kergbetoon (nagu Fibo, Bauroc jm).

HEAKSKIIDUD

- ETA kriteerium 1 pragunenud ja pragudeta betooni, M8–M30 kohta.
- ETA tunnustus armatuurile Ø 8–32 mm.
- ETA tunnustus kergbetoonile.
- Seismiline heakskiit klassis C1.
- Paigaldamine veega täidetud avadesse.
- Vastupidavus keemilistele ainetele.
- Heakskiit joogivee puhul.
- Tulepüsivuskatse A1.
- Stüreenivaba.

KUNI -10 °C



BETON



KERGBETON



ÕONESPANEEL



LOODUSKIVI



TÄISTELLIS



KÄRGTELLIS



KIRJELDUS

ESSVE ICE on kahekomponentne mass, mis koosneb epoksiidakrülaadist ja kõvendist. Ankrumass on saadaval 300 ml pakendis ja seda kasutatakse standardse tuubipüstoliga ESSVE TACK GUN. Paigaldamist võib läbi viia temperatuurivahemikus +20 kuni -10 kraadi, mille kohta on massil ETA tunnustus.

ESSVE ICE

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur = 1,4 on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni tugevusklassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
PUURI MÕÖT	d ₀	10	12	14	18	22	26	30	35	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d _b	14	14	20	20	29	29	40	40	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h _{min}	110	120	140	161	214	262	300	340	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s _{cr}	240	270	330	375	510	630	720	810	[mm]
SERVAKAUGUS	c _{cr}	120	135	165	188	255	315	360	405	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N _{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N _{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N _{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V _{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V _{rek}	<u>815</u>	1105	1500	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V _{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef,min}	8d								[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h _{ef,max}	20d								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s _{min}	ligikaudu h _{ef} /2 (vt ETA)								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c _{min}	ligikaudu h _{ef} /2 (vt ETA)								[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunkti või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr}.

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt 1,5 c_{cr}, et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr}, tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.

MEIE KÕIGE EKSTREEMSEM TOODE TOIMIB KA –10 °C JUURES



Materjalid

BETON (PRAGUETA), KEERMELATT	M8–M30
BETON (PRAGUNENUD), KEERMELATT	M10–M24
BETON, KEERMELATT (MINIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	8×D
BETON, KEERMELATT (MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	20×D
BETON, SISEKEERMEGA HÜLSS (PRAGUNENUD JA PRAGUETA)	-
BETON (PRAGUETA), ARMATUURVARRAS	Ø8–Ø32
BETON (PRAGUNENUD), ARMATUURVARRAS	-
BETON, ARMATUURVARRAS, JUURDEEHITATUD KONSTRUKTSIOONID (EOTA TR 023)	-
MÜÜRITIS	-

Paigaldus-tingimused

PAIGALDUSTEMPERatuur (TUUB)	MIN 0 °C
PAIGALDUSTEMPERatuur (MATERJAL)	-10 °C–20 °C
PAIGALDAMINE LAKKE (VERTIKAALSELT)	✓
TEEMANTPUURIMINE	-
PAIGALDAMINE KUIVA/MÄRGA BETOONI	✓
PAIGALDAMINE VEEGA TÄIDETUD (NÄITEKS VIHMAVESI) AVADESSE	M8–M24

Kasutuskeskkonnad

PÜSIV KASUTAMINE KUIVAS/MÄRJAS BETOONIS	✓
PÜSIV KASUTAMINE VEE ALL	-
LUBATUD TEMPERatuurIVAHEMIK	-40 °C–+80 °C
MAKSIMAALSE PIKAAJALISE TEMPERatuurI PIIRVÄÄRTUS	+50 °C
TULEPÜSIVUS, KANDEVÕIME BETOONIS	-
SEISMILINE KANDEVÕIME (C1) BETOONIS	M10–M24
SEISMILINE KANDEVÕIME (C2) BETOONIS	-
KOKKUPUUDE JOOGIVEEGA (ANSI 61)	✓
DOKUMENTEERITUD ELEKTRIJUHTIVUS	-

ESSVE HY

KASUTUSVALDKOND

ESSVE HY on hübriidankrumass kvalifitseeritud töödeks, kus esitatakse väga kõrgeid nõudeid koormusväärtustele ja ohutusele. ESSVE HY tagab suured koormusväärtused ka kõrgete temperatuuride (100–160 °C) puhul. Koormusomadused sarnanevad epoksiidmassi omadele. ESSVE HY on heaks kiidetud keermetelattide, tikkpoltide ja armatuuri paigaldamiseks nii pragunenud kui ka pragudeta betoonis. Mass sobib ideaalselt näiteks tulekahju evakuaatsioonivarustuse, kukkumiskaitserakiste, tugevduste, raketise tugiraamide jmt paigaldamiseks.

HEAKSKIIDUD

- ETA kriteerium 1 pragunenud ja pragudeta betooni, M8–M30 kohta.
- Seismiline heakskiit C1 ja C2 (M12–M24).
- ETA tunnustus järelepaigaldatud armatuurile Ø 8–32 mm.
- Heakskiit joogivee puhul.
- Tulepüsivusklass R120.

ERAKORDNE KOORMUSTALUVUS



BETON



LOODUSKIVI



KIRJELDUS

ESSVE HY on suurepärase toimivusega kahekomponentne hübriidmass. Toode koosneb vinüülestri ja uretaanisegust, kõvendist ja kvartslüüvast. Koormatud paigaldused taluvad pikaajaliselt temperatuuri 100 °C ja lühiajaliselt temperatuuri 160 °C. Massil on suur vastupidavus keemilistele ainetele, väga head mehhaanilised ja termilised omadused ning väga madal viskoossus. Ankrumass on saadaval 280 ml pakendis ja seda kasutatakse standardse tuubipüstoliga ESSVE TACK GUN.

ESSVE HY

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur = 1,4 on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni klassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
PUURI MÕÖT	d_0	10	12	14	18	22	28	30	35	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d_b	11,5	13,5	15,5	20	24	30	31,8	37	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h_{min}	110	120	140	161	214	266	300	340	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s_{cr}	360	420	528	600	816	1008	1152	1296	[mm]
SERVAKAUGUS	c_{cr}	180	210	264	300	408	504	576	648	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N_{rek}	<u>825</u>	<u>1310</u>	<u>2035</u>	3425	5435	7460	9115	10875	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N_{rek}	<u>1310</u>	<u>2085</u>	2825	3425	5435	7460	9115	10875	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N_{rek}	<u>895</u>	<u>1480</u>	<u>2295</u>	3425	5435	7460	-	-	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V_{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	<u>2270</u>	<u>3550</u>	<u>5125</u>	<u>6700</u>	<u>8155</u>	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V_{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4560	6420	7900	9580	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V_{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	<u>2565</u>	<u>4015</u>	<u>5785</u>	-	-	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96	108	120	[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,max}$	20d								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s_{min}	40	50	60	75	95	115	125	140	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c_{min}	35	40	45	50	60	65	75	80	[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunkti või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr} .

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt $1,5 c_{cr}$, et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr} , tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.

TÕELISELT KEERUKATEKS PAIGALDUSTÖÖDEKS

ESSVE
HY



Materjalid		
BETON (PRAGUDETA), KEERMELATT		M8–M30
BETON (PRAGUNENUD), KEERMELATT		M8–M30
BETON, KEERMELATT (MINIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)		(4 – 7,5)×D
BETON, KEERMELATT (MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)		20×D
BETON, SISEKEERMEGA HÜLSS (PRAGUNENUD JA PRAGUDETA)		IG-M6-IG-M20
BETON (PRAGUDETA), ARMATUURVARRAS		Ø8-Ø32
BETON (PRAGUNENUD), ARMATUURVARRAS		Ø8-Ø32
BETON, ARMATUURVARRAS, JUURDEEHITATUD KONSTRUKTSIOONID (EOTA TR 023)		✓
MÜÜRITIS		-
Paigaldustingimused		
PAIGALDUSTEMPERatuur (TUUB)		5 °C–40 °C
PAIGALDUSTEMPERatuur (MATERJAL)		0 °C–40 °C
PAIGALDAMINE LAKKE (VERTIKAALSELT)		✓
TEEMANTPUURIMINE		-
PAIGALDAMINE KUIVA/MÄRGA BETOONI		✓
PAIGALDAMINE VEEGA TÄIDETUD (NÄITEKS VIHMAVESI) AVADESSE		M8–M30 IG-M6-IG-M20 Ø8-Ø32
PÜSIV KASUTAMINE KUIVAS/MÄRJAS BETOONIS		✓
PÜSIV KASUTAMINE VEE ALL		OSALISELT VÕIMALIK
LUBATUD TEMPERatuurIVAHEMIK		-40 °C–+160 °C
MAKSIMAALSE PIKAAJALISE TEMPERatuurI PIIRVÄÄRTUS		+100 °C
TULEPÜSIVUS, KANDEVÕIME BETOONIS		R30–R120
SEISMILINE KANDEVÕIME (C1) BETOONIS		M8–M30 Ø8-Ø32
SEISMILINE KANDEVÕIME (C2) BETOONIS		M12–M24
KOKKUPUUDE JOOGIVEEGA (ANSI 61)		✓
DOKUMENTEERITUD ELEKTRIJUHTIVUS		✓
Kasutuskeskkonnad		

VÕRDLUSTABEL

ESSVE
ECMESSVE
ICEESSVE
ONEESSVE
HYESSVE
EXEPOKSIIDMASS
TULEB MÜÜGILE
2020

Materjalid	BETON (PRAGUDETA), KEERMELATT	M8-M24	M8-M30		M8-M30	M8-M30	
	BETON (PRAGUNENUD), KEERMELATT	-	M10-M24		M8-M30	M8-M30	
	BETON, KEERMELATT (MINIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	(4 - 7,5)×D	8×D		(4 - 7,5)×D	(4 - 7,5)×D	
	BETON, KEERMELATT (MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS)	20×D	20×D		20×D	20×D	
	BETON, SISEKEERMEGA HÜLSS (PRAGUNENUD JA PRAGUDETA)	-	-		-	IG-M6-IG-M20	
	BETON (PRAGUDETA), ARMATUURVARRAS	-	Ø8-Ø32		Ø8-Ø32	Ø8-Ø32	
	BETON (PRAGUNENUD), ARMATUURVARRAS	-	-		Ø8-Ø32	Ø8-Ø32	
	BETON, ARMATUURVARRAS, JUURDEEHITATUD KONSTRUKTSIOONID (EOTA TR 023)	-	-		-	✓	
MÜÜRITIS	M8-M16	-		M8-M16 IG-M6-IG-M10	-		
Paigaldus-tingimused	PAIGALDUSTEMPERatuur (TUUB)	5 °C-40 °C	MIN 0 °C				
	PAIGALDUSTEMPERatuur (MATERJAL)	0 °C-40 °C	-10 °C-20 °C		5 °C-40 °C	5 °C-40 °C	
	PAIGALDAMINE LAKKE (VERTIKAALSELT)	✓	✓		✓	✓	
	TEEMANTPUURIMINE	-	-		-	-	✓
	PAIGALDAMINE KUIVA/MÄRGA BETOONI	✓	✓		✓	✓	
	PAIGALDAMINE VEEGA TÄIDETUD (NÄITEKS VIHMAVESI) AVADESSE	M8-M24	M8-M24		M8-M16 Ø8-Ø16	M8-M30 IG-M6-IG-M20 Ø8-Ø32	
Kasutuskeskkonnad	PÜSIV KASUTAMINE KUIVAS/MÄRJAS BETOONIS	✓	✓		✓	✓	
	PÜSIV KASUTAMINE VEE ALL	-	-		OSALISELT VÕIMALIK	OSALISELT VÕIMALIK	
	LUBATUD TEMPERatuurIVAHEMIK	-40 °C-+80 °C	-40 °C-+80 °C		-40 °C-+120 °C	-40 °C-+160 °C	
	MAKSIMAALSE PIKAAJALISE TEMPERatuurI PIIRVÄÄRTUS	+50 °C	+50 °C		+72 °C	+100 °C	
	TULEPÜSIVUS, KANDEVÕIME BETOONIS	-	-		R30-R120	R30-R120	
	SEISMILINE KANDEVÕIME (C1) BETOONIS	-	M10-M24		M8-M30 Ø8-Ø32	M8-M30 Ø8-Ø32	
	SEISMILINE KANDEVÕIME (C2) BETOONIS	-	-		-	M12-M24	
	KOKKUPUUDE JOOGIVEEGA (ANSI 61)	-	✓		✓	✓	
	DOKUMENTEERITUD ELEKTRIJUHTIVUS	-	-		✓	✓	

INGLISKEELNE TARKVARA



ESSVE CS ARVUTAB VÄLJA KINNITUSE TUGEVUSE BETOONIS

Enam pole vaja otsida andmeid erinevatest toodete koormustabelitest ja püüda neid oma arvutusse kokku koondada, sest selle töö teeb sinu eest ära ESSVE CS tarkvara. Selle betoonkinnituste dimensioneerimisprogrammiga saavad ehitusinsenerid ja konstruktorid lihtsa vaevaga arvutada erinevate kinnituste vastupidavuse.

Betooni sisse kinnitamine eeldab tähelepanu pööramist paljudele erinevatele parameetritele. Kasutaja sisestab programmi asjakohased andmed ja programm arvutab ise välja kinnituse tugevuse ning soovib sobivad tooted. Lisaks on programmis olemas 3D-mudel, mis võimaldab andmete lihtsat sisestamist õigesse kohta.

**SOBIVATE
TOODETE
LEIDMINE**

Siin kuvatakse tooted, mis on konkreetset juhul kasutamiseks sobilikud. Loetelu paremal küljel on välja toodud nii eraldi tõmbe- ja löikekoormuse määrad kui ka kombineeritud üldine koormusmäär.

Võimalik on sisestada arvutuslikud või normatiivsed koormused. Samuti on lihtne klõppida mõõtudele või koormustele ja muuta neid otse 3D-mudelis. Laadi programm tasuta alla kodulehelt www.essve.ee

AUTOMAATNE ÜMBERARVUTUS IGA VÄÄRTUSE SISESTAMISEL VÄHENDAB VIGU.



PALJU EELISEID VÕRRELDES TEISTE SARNASTE PROGRAMMIDEGA

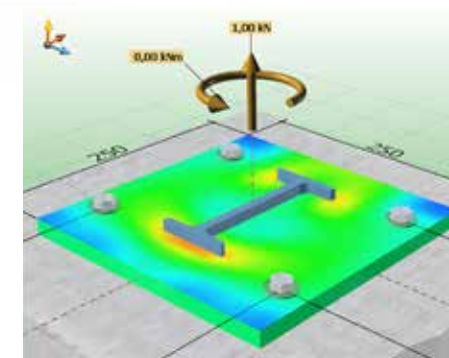
Programm ESSVE CS lihtsustab tööd ja säästab aega nii konstrueerija kui ka ehitaja jaoks, kelle kätte valmis joonis läheb. Tänu programmi ainulaadsele tootevaliku halduse funktsioonile muutub toodete valimine kiiremaks ja lihtsamaks. Mitmesaja tootega nimekirjade asemel pakub ESSVE CS selge valiku vastavaid tooteid. Programmi eeliseks on ka see, et programm teostab automaatse ümberarvutuse pärast iga väärtuse sisestamist, mis omakorda kindlustab vigade varase avastamise.

LÄHTEANDMETE SISESTAMINE OTSE 3D-VAATES

Kujutist saab pöörata, keerata, kallutada ja suurendada.

INTELLIGENTNE TARKVARA VÄHENDAB TÖÖAEGA

Vigase väärtuse sisestamise korral teeb tarkvara kohe parandusettepaneku. Kasutaja saab iga arvutust jälgida, mis omakorda tagab, et arvutustulemus on arusaadav ja täielik. Tarkvara võtab arvesse ka arvutusstandardeid ja kehtivaid regulatsioone.





ÜLITUGEV UUDISTOODE! ESSVE EX

ESSVE EX on puhas epoksiidmass erakordselt rasketeks paigaldusteks.

- Võimaldab paigaldamist teemantpuuritud avadesse.
- ETA kriteerium 1 pragunenud ja pragudeta betooni, M8–M30 kohta.
- Seismiline heakskiit C1 ja C2 (M12–M24).
- ETA tunnustus järelepaigaldatud armatuurile Ø 8–32 mm.
- Tulepüsivusklass R120.
- Erakordsed koormusväärtused kõige raskemate tööde jaoks.

TULEB
MÜÜGILE
2020

Täiendav info avaldatakse toote müügile jõudmise ajal.



TOOTEVALIK

ANKRUMASS

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS
302334	ANKRUMASS ONE, 300 ML
302234	ANKRUMASS ICE, 300 ML
302305	ANKRUMASS ECM, 165 ML
302330	ANKRUMASS ECM, 300 ML
302342	ANKRUMASS ECM, 420 ML
302328	ANKRUMASS HY, 280 ML



ÕHUPUMP

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS	KOGUS PAKENDIS
302792	ÕHUPUMP PUHASTAMISEKS	1



SEGAMISOTSAKUD

Täiendavat segamisotsakut läheb paigaldamisel vaja juhul, kui sama tuubi kasutatakse pausidega mitu korda.

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS	KOGUS PAKENDIS
302340	SEGAMISOTSAK 14W	5
302343	SEGAMISOTSAK 14W	800
ART. NR	TOOTE KIRJELDUS	KOGUS PAKENDIS
302344	SEGAMISOTSAKU PIKENDUS 500 MM	5



Segamisotsaku pikendust kasutatakse sügavate avade põhja täitmiseks.

Hea nõu! Saab kasutada ka puhastamise käigus puhumisotsaku (suruõhk) pikendamiseks.

TERASHARI RBT

KASUTUSVALDKOND. Terasharjade sari RBT on mõeldud puuriaukude puhastamiseks enne ankrumassiga täitmist. Harjadega saab lihtsalt ja kiiresti puhastada tänu trelli jaoks mõeldud SDS-adapterile, mis on müügil eraldi. Harju saab ka pikendada, et teha võimalikuks sügavate avade puhastamine.

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS	KOGUS PAKENDIS
302412	TERASHARI RBT10, CE-PAIGALDUS	1
302414	TERASHARI RBT12, CE-PAIGALDUS	1
302416	TERASHARI RBT14, CE-PAIGALDUS	1
302418	TERASHARI RBT16, CE-PAIGALDUS	1
302420	TERASHARI RBT18, CE-PAIGALDUS	1
302422	TERASHARI RBT20, CE-PAIGALDUS	1
302426	TERASHARI RBT24, CE-PAIGALDUS	1
302430	TERASHARI RBT28, CE-PAIGALDUS	1
302434	TERASHARI RBT32, CE-PAIGALDUS	1
302740	TERASHARI RBT35, CE-PAIGALDUS	1
302436	TERASHARJA RBT PIKENDUS 300 MM	1
302438	TERASHARJA RBT SDS-PLUS ADAPTER	1



KIRJELDUS

Nõuetekohase paigalduse teostamine vastavalt ankrumasside ESSVE ONE ja ESSVE ECM CE-märgisele eeldab sarja RBT harjade kasutamist, et tagada asjakohases ETA dokumendis esitatud koormusväärtused ja ohutustegurid. Tähistuse RBT järel olev number näitab, millise mõõduga puuriaugu puhastamiseks on hari mõeldud. Näiteks terasharja RBT14 tuleb kasutada Ø14 mm puuriaukude puhul.

ESSVE HARJAD

Harjad, mida kasutatakse puuriaukude puhastamiseks betoonis. Lihtsamateks kinnitustöödeks toodetega ECM/ONE.

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS	KOGUS PAKENDIS
303710	PUHASTUSHARI ANKRUMASSILE, METALL, 10 MM	1
303711	PUHASTUSHARI ANKRUMASSILE, METALL, 12 MM	1
303713	PUHASTUSHARI ANKRUMASSILE, TERAS-NAILON, 14 MM	1
303715	PUHASTUSHARI ANKRUMASSILE, METALL, 18 MM	1
303716	PUHASTUSHARI ANKRUMASSILE, METALL, 24 MM	1
303709	PUHASTUSHARJADE KOMPLEKT 10, 12, 14, 18, 24	5



PERFOHÜLSID SH

KASUTUSVALDKOND. Perfohülsid on mõeldud kasutamiseks õonesmaterjalidesse kinnitamisel.

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS	KOGUS PAKENDIS	SOBIV KEERMELATT
302610	PERFOHÜLSS SH 16X85	10	M8 / M10
302612	PERFOHÜLSS SH 16X130	10	M8 / M10
302614	PERFOHÜLSS SH 20X85	10	M12 / M16
302616	PERFOHÜLSS SH 12X80	10	M8



KIRJELDUS

Nõuetekohase paigalduse teostamine õonesmaterjalides vastavalt ankrumasside ESSVE ONE ja ESSVE ECM CE-märgisele eeldab sarja SH perfohülsside kasutamist, et tagada vastavas ETA dokumendis esitatud koormusväärtused ja ohutustegurid.

KEERMELATT HAPPEKINDEL A4

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

KEERMELATT KUUMTSINGITUD (KTS) 5.8

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS
62110702	KEERMELATT HGS KTS 5.8 M10 X 1M
62110704	KEERMELATT HGS KTS 5.8 M12 X 1M
62110706	KEERMELATT HGS KTS 5.8 M16 X 1M
62110708	KEERMELATT HGS KTS 5.8 M20 X 1M
62110710	KEERMELATT HGS KTS 5.8 M24 X 1M

KEERMELATT KUUMTSINGITUD (KTS) 8.8

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS
62110810	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M8 X 1M
62110802	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M10 X 1M
62110804	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M12 X 1M
62110806	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M16 X 1M
62110808	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M20 X 1M
62110812	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M24 X 1M
62110814	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M27 X 1M
62110816	KEERMELATT HGS KTS 8.8 M30 X 1M

KEERMELATT LÄIKIVAKS TSINGITUD (TS) 4.8

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS
62111128	KEERMELATT HGS TS 4.8 M4 X 1M
62111130	KEERMELATT HGS TS 4.8 M5 X 1M
62111132	KEERMELATT HGS TS 4.8 M6 X 1M
62111134	KEERMELATT HGS TS 4.8 M8 X 1M
62111120	KEERMELATT HGS TS 4.8 M10 X 1M
62111122	KEERMELATT HGS TS 4.8 M12 X 1M
62111124	KEERMELATT HGS TS 4.8 M16 X 1M
62111126	KEERMELATT HGS TS 4.8 M20 X 1M

KEERMELATT LÄIKIVAKS TSINGITUD (TS) 8.8

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS
62111140	KEERMELATT HGS TS 8.8 M6 X 1M
62111142	KEERMELATT HGS TS 8.8 M8 X 1M
62111144	KEERMELATT HGS TS 8.8 M10 X 1M
62111146	KEERMELATT HGS TS 8.8 M12 X 1M
62111148	KEERMELATT HGS TS 8.8 M16 X 1M
62111150	KEERMELATT HGS TS 8.8 M20 X 1M
62111152	KEERMELATT HGS TS 8.8 M24 X 1M
62111154	KEERMELATT HGS TS 8.8 M27 X 1M
62111156	KEERMELATT HGS TS 8.8 M30 X 1M



TIKKPOLT

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS
110401	TIKKPOLT M8 X 110 KTS-10
110405	TIKKPOLT M10 X 140 KTS-10
110407	TIKKPOLT M10 X 240 KTS-10
110409	TIKKPOLT M12 X 160 KTS-10
110411	TIKKPOLT M12 X 285 KTS-10
110413	TIKKPOLT M16 X 220 KTS-10
110414	TIKKPOLT M16 X 190 KTS-10
110415	TIKKPOLT M16 X 380 KTS-10
110417	TIKKPOLT M20 X 270 KTS-6
110419	TIKKPOLT M20 X 470 KTS-6
110421	TIKKPOLT M24 X 320 KTS-6
110423	TIKKPOLT M24 X 560 KTS-6



ANKRUMASSI TÄITEOTSAK VS

KASUTUSVALDKOND. Täiteotsak VS kinnitatakse segamisotsaku pikendusele, et tagada suuremate puuriaukude korralik ankrumassiga täitmine.

ART. NR	TOOTE KIRJELDUS	KOGUS PAKENDIS
302772	TÄITEOTSAK VS18	10
302774	TÄITEOTSAK VS20	10
302776	TÄITEOTSAK VS22	10
302778	TÄITEOTSAK VS24	10
302780	TÄITEOTSAK VS25	10
302782	TÄITEOTSAK VS28	10
302784	TÄITEOTSAK VS30	10
302786	TÄITEOTSAK VS32	10
302788	TÄITEOTSAK VS35	10
302790	TÄITEOTSAK VS40	10

KIRJELDUS

Nõuetekohase paigalduse teostamine vastavalt ankrumasside ESSVE ONE ja ESSVE HY CE-märgisele eeldab sarja VS täiteotsakute kasutamist, et tagada asjakohases ETA dokumendis esitatud koormusväärtused ja ohutus-tegurid. Sarja VS täiteotsakute kasutamine on nõutav kõikidel paigaldustöödel, kus puuriauk on 18 mm või suurem, kus paigaldus toimub suunaga ülespoole või kus horisontaalse või allapoole suunatud paigalduse korral on paigaldussügavus 250 mm või rohkem. Tähistuse VS järel olev number näitab, millise mõõduga on puuriauk. Seega tuleb täiteotsakut VS18 kasutada Ø18 mm puuriaukude puhul.

VALI ÕIGE RBT-TERASHARI

TOODETE ONE/ECM PAIGALDAMISEKS ERINEVATE AUGU MÕÖTUDE JA SÜGAVUSTE PUHUL.



Pikendus 300 mm



SDS-Plus adapter

RBT-hari

Väga sügavate paigaldusavade korral võib tekkida vajadus kasutada harjapikendust. Vt konkreetset augusügavust tabelist.

TOOTEVALIK

ART. NR	NIMETUS	PUURIAUGU Ø (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-PIKENDUS 300 MM	
302438	RBT SDS-PLUS ADAPTER	

KEERMELATT

ECM	ONE	AUGU SÜGAVUS (MM)	
		HARI JA SDS-ADAPTER	RBT-PIKENDUSEGA
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+

ARMATUUR

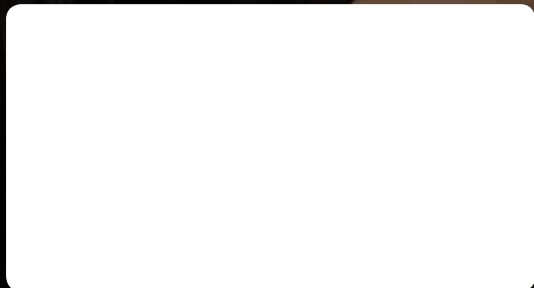
ONE	AUGU SÜGAVUS (MM)	
	HARI JA SDS-ADAPTER	RBT-PIKENDUSEGA
-	-	-
Ø8	60-160	-
Ø10	60-200	-
Ø12	70-240	-
Ø14	75-240	240+
Ø16	80-290	290+
Ø20	90-290	290+
-	-	-
Ø25	100-340	340+
Ø28	112-340	340+

TÄIELIKU TOOTEVALIKUGA SAAB TUTVUDA
MEIE KODULEHEL WWW.ESSVE.EE



ESSVE pakub tehnilist tuge ja väljatõmbekatsete teostamist, et tagada korrektne ja vastupidav paigaldus.

Kõigi tootistes sisalduvatel ainetel on esotehtud koostamise ajal teada olnud ainetega ja tootmisprotsesside koostamine. Essve ei saa pida nõuandeid, mis tähendab, et Essve ei saa pida nõuandeid eest vastutavaks. Klient võtab alati oma vastutuse ja riski vastu tootevalikut, kasutamist, kasutuskohta jät püüdnud otsused. Tänu nõuandele on ainult üks osa teabest, mille põhjal klient otsuse teeb.



ESSVE

GET IT DONE