

GUIDE

KJEMISK INNFESTING

NYTT OG BREDERE SORTIMENT

ONE og HY – to sterke nyheter.

UNNGÅ FALLGRUVENE

Gode råd for perfekt montering.

HY – PROBLEMLØSEREN

Med ekstremt høye belastningsverdier.

ESSVE

GET IT DONE



SE INSTRUKSJONSFILMER PÅ



ESSVE.NO

INNHOOLD

- S. 4 Bruksområder
- S. 6 ESSVEs ankermasser
- S. 8 Slik bruker du ankermasse
- S. 10 Velg riktig ankermasse
- S. 12 ESSVE ECM
- S. 16 ESSVE ONE
- S. 20 ESSVE ICE
- S. 24 ESSVE HY
- S. 28 Referansetabell
- S. 30 ESSVE CS Dimensjoneringsprogram
- S. 32 Sortiment
- S. 34 Velg riktig RBT-stålbørste

HVA BETYR SYMBOLENE?

Nedenfor finner du korte forklaringer på hva de står for.



VOC-etiketten er en miljøklassifisering med bestemte grenseverdier for skadelige gasser ved innånding av produktet i et innemiljø. A+ er beste mulige klassifisering.



LEED er et system for miljøklassifisering som gjør det mulig å sammenlikne miljøytelser internasjonalt. Systemet er det største og mest brukte i verden.



ETA / CE – ETA (europeisk teknisk godkjenning) innebærer at et produkt har deklarererte verdier for produktspesifikke egenskaper.



NSF/ANSI 61 er et sertifikat som bekrefter at produktet er sertifisert for kontakt med drikkevann.



Brannmotstand R120 betyr at et produkt er brannbestandig i 120 minutter.



HØY BELASTNINGSVERDI MED MAKSIMAL FLEKSIBILITET

Ankermasse (kjemisk anker) er en kjemisk innfesting som er perfekt til forankring av/i hulldekkeelementer, naturstein, betong, hulltegl, tegl, murverk og lettbetong. Monteringen blir permanent og ekstremt solid.

Jo større monteringsdybde, desto større bæreevne. Det anbefales å bruke ankermasse når det er risiko for at et vanlig ekspanderende festemiddel sprekker betongen – f.eks. ved feste av rekkverk på en balkong.

BRUKSOMRÅDER

Ankermasse brukes til å feste ankerbolter, gjengestenger og armeringsjern for montering av:

maskiner, stålbjelker, master, søyler, ettermontert armeringsjern, fasader, balkonger, flaggstenger, vindugitter, antenner, grinder, konsoller, markiser, autovern, rekkverk, stolpesko, trapper eller innfesting med små avstander.



ANKERMASSE

ESSVE har et bredt utvalg ankermasser som gjør at du finner riktig ankermasse uansett hvilke krav du har.



PORØSE
MATERIALER

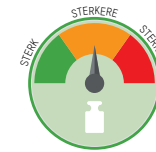


ESSVE ECM

Prisgunstig og sterk ankermasse. Fri for styrèn og ftalater og har ingen faresymboler. Perfekt til porøse materialer og ikke-sprukken betong.



ALLSIDIG



ESSVE ONE

En sterkere masse, perfekt for montering i sprukken betong og til ettermontering av armeringsjern ved tilbygg. Passer til de fleste typer montering.



NED TIL
-10 °C



ESSVE ICE

Hurtigherdende masse for montering i temperaturer ned til -10 °C. Kan monteres i sprukken betong.



EKSTREME
BELASTNINGS-
VERDIER



ESSVE HY

Meget sterk hybridmasse som skal benyttes der det stilles krav til svært høye belastningsverdier og sikkerhet. Til f. eks. montering av kraner, traverser og områder som er eksponert for kjemikalier. Godkjent for sprukken betong.

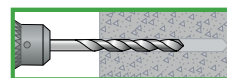
SLIK BRUKER DU ANKERMASSE

ESSVEs ankermasser er 2-komponentsmasser med base og herder. Ankermassens unike egenskaper oppstår først når komponentene blandes i det spesialtilpassede blandemunnstykke. Man kan bruke samme patron flere ganger. Innholdet blir ikke ødelagt og vil ikke herde før det blandes. Før påføring: Klem ut en prøvestreng for å se om massen er korrekt blandet. Ankermassen skal ha en jevn lysegrå farge når den er korrekt blandet.

- For å sikre installasjonens bærekapasitet og sikkerhet er det viktig å følge monteringsanvisningen i ankermassens ETA-godkjenning. Borehullet skal alltid børstes og renblåses nøye før påføring av ankermasse, slik at løst betongstøv og borrester fjernes. Ved montering i dype hull må man bruke trykkluft samt RBT-børster for å få fjernet alt borestøv fra hullet. For mer informasjon, se tekniske data for respektive produkt på essve.no.
- Ved montering i Leca skal perfohylse benyttes. Perfohylse finnes i tre størrelser og passer til M8-M16 gjengestang/ankerbolt.
- Slik bruker du en perfohylse: Fyll hele hylsen med masse. Trykk og vri inn boltene. La herde. Fjern eventuell overflødig herdet ankermasse.

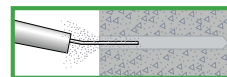
Ved arbeid med kjemiske ankermasser er det svært viktig at du er nøye med å følge monteringsanvisningene.

SLIK GJØR DU DET:



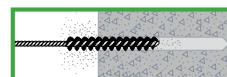
1. BORE

Hulldiameteren skal være 2 mm større enn gjenstanden som skal forankres; gjelder M16 og mindre.



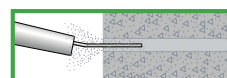
2. BLÅSE

For sprukken betong må hullet blåses rent med trykkluft (minst 6 bar). For ikke-sprukken betong blåses hullet rent med en luftpumpe. Pump minst fire ganger. Hvis hullet ikke renses for støv, forankres ikke massen i hullets vegger. Se fullstendig beskrivelse i ETA-godkjenningen. Bruk aldri støvsuger.



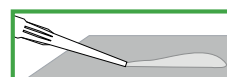
3. BØRSTE

Børst minst fire ganger med en børste som er tilpasset hullets diameter. Rotér børsten ned og trekk ut. Bruk en børste med 2 mm større diameter enn hullet (gjelder M16 og mindre dimensjoner).



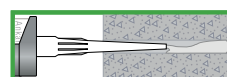
4. GJENTA

Gjenta trinn 2 til det ikke kommer ut mer støv fra hullet.



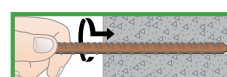
5. BLANDE

Press ut en streng til massen får en jevn, lysegrå farge.



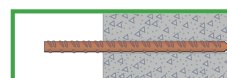
6. FYLLE

Start fra bunnen og fyll opp minst 2/3 av hullet.



7. FORANKRE

Skrue ned jernet/bolten. Dreiningen fjerner eventuelle lufthull slik at forankringen blir optimal.



8. HERDE

Se tabell for herdetid. Forankringen må være ordentlig herdet før den belastes.

Se ETA-godkjenningen for detaljert installasjonsveiledning av dimensjoner >M16, sprukken betong og vann.

SE INSTRUKSJONSFILMER PÅ  ESSVE.NO



Du finner monteringsanvisninger på emballasjen og i det tekniske databladet.

VELG RIKTIG ANKERMASSE

ESSVE
ECMESSVE
ICEESSVE
ONEESSVE
HY

STYRKE:	★		★★			★★		★★★	
MILJØVURDERING	FUNGERER GLIMRENDE	TEKN. 3 PARTS DOK	FUNGERER GLIMRENDE	TEKN. 3 PARTS DOK		FUNGERER GLIMRENDE	TEKN. 3 PARTS DOK	FUNGERER GLIMRENDE	TEKN. 3 PARTS DOK
LISTET I SVANENS HUSPRODUKTPORTAL		-		-			-		✓
MONTERING MED ANKERBOLT, GJENGESTANG, ARMERINGSJERN I:									
BETONG MED GJENGESTANG	★	✓	★★	✓		★★	✓	★★★★	✓
BETONG MED ARMERINGSJERN	-	-	★★	✓		-	-	★★	✓
SPRUKKEN BETONG MED GJENGESTANG/ARMERINGSJERN	-	-	★★	✓		★★	✓	★★★★	✓
NATURSTEIN MED GJENGESTANG/ARMERINGSJERN	★	-	★★	-		★★	-	★★★★	-
MURVERK ELLER LETTBETONG MED GJENGESTANG	★★	✓	★★	-		★★★★	✓	★★	-
MONTERING I ULIKE MILJØER:									
MONTERING I FUKTIGE HULL	★★★★	✓	★★★★	✓		★★★★	✓	★★★★	✓
MONTERING I VANNFYLTE HULL	★★★★	✓	★★	✓		★★	✓	★★★★	✓
MONTERING UNDER VANN**	★★★	-	★	-		★	-	★★★	-
SVØMMEBASSENGER	★	-	★★★★	-		★★★★	-	★★★★	-
I KONTAKT MED DRIKKEVANN	★★	-	★★	✓		★★	✓	★★★	✓
SEISMISK BÆREEVNE I BETONG	-	-	★★	C1		★★	C1	★★★	C2
BRANNMOTSTAND	★	✓	★	✓		★★★★	✓	★★★★	✓
BESTANDIGHET MOT KJEMISKE STOFFER	-	-	★★★★	-		★★★★	-	★★★	-
HERDETID	NORMAL		HURTIG			NORMAL		NORMAL	
MONTERINGSTEMPERATUR I MATERIALE	0 TIL +40 GRADER		-10 TIL +20 GRADER			0 TIL +40 GRADER		0 TIL +40 GRADER	
TEMPERATURBESTANDIGHET ETTER HERDING	-40 TIL +80 GRADER		-40 TIL +80 GRADER			-40 TIL +120 GRADER		-40 TIL +160 GRADER	
MAKSIMAL TEMPERATUR OVER LENGRE TID	+50 GRADER		+50 GRADER			+72 GRADER		+100 GRADER	
ANNET									
DOKUMENTASJON PÅ ELEKTRISK MOTSTAND	-	-	-	-		★★★★	✓	★★★★	✓
MINIMAL BLØDNING/MISFARGING RUNDT HULL	★★★★		★			★★		★★	
LUKTSVAK	★★★★		★			★★		★★★	
MONTERING OPPOVER, F.EKS. I TAK	★★★★	✓	★★★	✓		★★★★	✓	★★★	✓
DIMENSJONERINGSPROGRAM ESSVE CS		✓		✓			✓		✓

Stjernene ★ til ★★★★★ er en gradering av produktenes egenskaper.

★ = Lavest

★★★★ = Høyest

✓ = Ja

- = Nei

ESSVE ECM

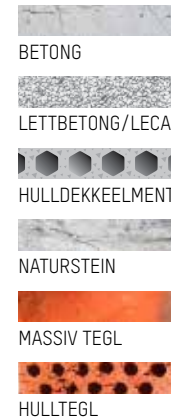
BRUKSOMRÅDE

ECM er en kostnadseffektiv ankermasse som brukes til montering av ankerbolter og gjengestenger i massive og porøse materialer som betong, naturstein, tegl, hullsteinsmateriale og lettbetong (f.eks. Leca, Ytong, Siporex, Blåbetong m.m.). Egnede bruksområder for ECM er flaggstenger, rekkverk, stakitt, stolpesko, søyler, fasader, skilt, markiser m.m.

GODKJENNINGER

- ETA Option 7 for ikke-sprukken betong M8–M24
- ETA-godkjent for murverk
- Montering i fuktige og vannfylte hull

PORØSE MATERIALER



BESKRIVELSE

ESSVE ECM er en 2-komponents polyestermasse som består av polyesterharts, herder og kvartssand. ECM er styrèn og ftalatfri og nesten luktfri. ECM Ankermasse har ingen faresymboler, og er ikke klassifisert som helse- eller miljøfarlig.

ECM finnes i tre størrelser: 165 ml, 300 ml og 420 ml. De to førstnevnte brukes sammen med en standard patronpistol, f.eks. ESSVE TACK GUN. 420 ml brukes med patronpistol ECM 420. Tom emballasje sorteres som plast.



ESSVE ECM

Tillatt belastning og tekniske data

Understreket belastningsverdi betyr at stålbrudd i innfestningen er dimensjonerende. Belastningsverdien kan brukes direkte, sikkerhetsfaktoren = 1,4 er lagt til den dimensjonerende bæreevnen (NRd, VRd). Ved beregning av annen betongkvalitet, andre kantavstander og innbyrdes avstand, bruk dimensjoneringsprogrammet ESSVE CS, eller se ETA- eller YTE-dokumentet for mer detaljert beskrivelse.

GJENGESTANG	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
BOREDIMENSJON	d_0	10	12	14	18	24	28	[mm]
RENGJØRINGSBØRSTE (DIAMETER)	d_b	12	14	16	20	26	30	[mm]
BOREDYBDE OG EFFEKTIV MONTERINGSDYBDE	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	[mm]
MINSTE BETONGTYKKELSE	h_{min}	110	120	140	161	218	266	[mm]
INNBYRDES AVSTAND	s_{cr}	360	420	528	600	816	1008	[mm]
KANTAVSTAND	c_{cr}	180	210	264	300	408	504	[mm]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-5,8	N_{rek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-8,8	N_{rek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-A4-70	N_{rek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT 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]
TILLATT SKJÆRKRAFT ² , C20/25-8,8	V_{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4605	6420	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT 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]
MINSTE TILLATTE SETTDYBDE	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96	[mm]
MAKSIMAL SETTDYBDE	$h_{ef,max}$	160	200	240	320	400	480	[mm]
MINSTE TILLATTE INNBYRDES AVSTAND ³	s_{min}	40	50	60	80	100	120	[mm]
MINSTE TILLATTE KANTAVSTAND ³	c_{min}	40	50	60	80	100	120	[mm]

1. Uttreksverdi gjelder for en enkel innfestning der den innbyrdes avstanden til annen innfesting eller kantavstanden er minst s_{cr} og c_{cr} .
2. Skjærkraft gjelder for en enkel innfestning der kantavstanden parallelt med lasten er c_{cr} eller høyere. (Ev. kantavstand vinkelrett mot skjærkraften må være minst $1,5 c_{cr}$ for at belastningen ikke skal reduseres.)
3. Hvis man benytter en lavere verdi på kantavstanden eller den innbyrdes avstanden enn c_{cr} og s_{cr} må belastningsverdien i tabellen reduseres.

For mer detaljert informasjon, ta kontakt med ESSVE.

PERFEKT TIL PORØSE MATERIALER



ESSVE
ECM

Materiale	
BETONG, (IKKE-SPRUKKEN) GJENGESTANG	M8 – M24
BETONG, (SPRUKKEN) GJENGESTANG	-
BETONG, GJENGESTANG (MINSTE MONTERINGSDYBDE)	(4–7,5) × diam.
BETONG, GJENGESTANG (MAKSIMAL MONTERINGSDYBDE)	20 × diam.
BETONG, INNVENDIG GJENGET HYLSE (SPRUKKEN OG IKKE-SPRUKKEN)	-
BETONG (IKKE-SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	-
BETONG (SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	-
BETONG, ARMERING, PÅBYGG (EOTA TR 023)	-
MURVERK	M8 – M16
Monterings- betingelser	
MONTERINGSTEMPERATUR (PATRON)	5 °C – 40 °C
MONTERINGSTEMPERATUR (MATERIALE)	0 °C – 40 °C
MONTERING I TAK (VERTIKALT)	✓
DIAMANTBORING	-
MONTERING I TØRR/VÅT BETONG	✓
MONTERING I VANNFYLTE HULL (F.EKS. REGNVANN)	M8 – M24
PERMANENT BRUK I TØRR/VÅT BETONG	✓
PERMANENT BRUK UNDER VANN	-
TEMPERATURBESTANDIGHET ETTER HERDING	-40 °C – +80 °C
MAKSIMAL TEMPERATUR OVER LENGRE TID BEGRENSET TIL*	+50 °C
BRANNMOTSTAND, BÆREEVNE I BETONG	-
SEISMISK BÆREEVNE (C1) I BETONG	-
SEISMISK BÆREEVNE (C2) I BETONG	-
KONTAKT MED DRILLEVANN (ANSI 61)	-
DOKUMENTASJON PÅ ELEKTRISK MOTSTAND	-

* Se European Assessment Document - EAD 330/499-00-0601.

✓ = Ja - = Nei

ESSVE ONE

BRUKSOMRÅDE

ESSVE ONE er en høypresterende ankermasse godkjent for montering av gjengestenger, ankerbolter og armeringsjern i betong. Egnert til montering i aggressive miljøer, kaier, havner og applikasjoner der det stilles høye sikkerhetskrav til innfestningen.

GODKJENNINGER

- ETA Option 1 for sprukken og ikke-sprukken betong M8–M30
- ETA for armeringsjern 8 mm–32 mm
- ETA for murverk og lettbetong
- Seismisk godkjenning i klasse C1
- Montering i vannfylte hull
- Bestandighet mot kjemiske stoffer
- Sertifisert for kontakt med drikkevann
- Testrapport for brannmotstand R120

ALLSIDIG



BETONG



LETTBETONG/LECA



HULLDEKKELEMENT



NATURSTEIN



MASSIV TEGL



HULLTEGL



BESKRIVELSE

ESSVE ONE er en høypresterende 2-komponentsmasse av vinylesterharts, herder og kvartssand. Produktet er luktsvak og egner seg derfor til innendørs bruk. ESSVE ONE inneholder ikke styren – noe som er en klar helsefordel. Montering gjøres med en standard patronpistol, f.eks. ESSVE TACK GUN.

ESSVE ONE

Tillatt last og tekniske data

Understreket belastningsverdi betyr at stålbrudd i innfestningen er dimensjonerende. Belastningsverdien kan brukes direkte, sikkerhetsfaktoren = 1,4 er lagt til den dimensjonerende bæreevnen (NRd, VRd). Ved beregning av annen betongkvalitet, andre kantavstander og innbyrdes avstand, bruk dimensjoneringsprogrammet ESSVE CS, eller se ETA- eller YTE-dokumentet for mer detaljert beskrivelse.

GJENGESTANG	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
BOREDIMENSJON	d_0	10	12	14	18	24	28	32	35	[mm]
RENGJØRINGSBØRSTE (DIAMETER)	d_b	12	14	16	20	26	30	34	37	[mm]
BOREDYBDE OG EFFEKTIV MONTERINGSDYBDE	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINSTE BETONGTYKKELSE	h_{min}	110	120	140	161	218	266	304	340	[mm]
INNBYRDES AVSTAND	s_{cr}	360	420	528	600	816	1008	1152	1296	[mm]
KANTAVSTAND	c_{cr}	180	210	264	300	408	504	576	648	[mm]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-5,8	N_{rek}	<u>825</u>	<u>1310</u>	2010	2855	4525	6215	7595	9065	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-8,8	N_{rek}	975	1370	2010	2855	4525	6215	7595	9065	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-A4-70	N_{rek}	895	1370	2010	2855	4525	6215	-	-	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT 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]
TILLATT SKJÆRKRAFT ² , C20/25-8,8	V_{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4605	6420	7955	9580	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT 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]
MINSTE TILLATTE SETTDYBDE	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96	108	120	[mm]
MAKSIMAL SETTDYBDE	$h_{ef,max}$	20d								[mm]
MINSTE TILLATTE INNBYRDES AVSTAND ³	s_{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	[mm]
MINSTE TILLATTE KANTAVSTAND ³	c_{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	[mm]

- Uttrekkverdi gjelder for en enkel innfestning der den innbyrdes avstanden til annen innfestning eller kantavstanden er minst s_{cr} og c_{cr} .
- Skjærkraft gjelder for en enkel innfestning der kantavstanden parallell med lasten er c_{cr} eller høyere. (Ev. kantavstand vinkelrett mot skjærkraften må være minst $1,5 c_{cr}$ for at belastningen ikke skal reduseres).
- Hvis man benytter en lavere verdi på kantavstanden eller den innbyrdes avstanden enn c_{cr} og s_{cr} må belastningsverdien i tabellen reduseres.

FOR DE FLESTE TYPER MONTERINGER

ESSVE ONE



Materiale	
BETONG, (IKKE-SPRUKKEN) GJENGESTANG	M8 - M30
BETONG, (SPRUKKEN) GJENGESTANG	M8 - M30
BETONG, GJENGESTANG (MINSTE MONTERINGSDYBDE)	{4-7,5} × diam.
BETONG, GJENGESTANG (MAKSIMAL MONTERINGSDYBDE)	20 × diam.
BETONG, INNVENDIG GJENGET HYLSE (SPRUKKEN OG IKKE-SPRUKKEN)	-
BETONG (IKKE-SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	Ø8-Ø32
BETONG (SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	Ø8-Ø32
BETONG, ARMERING, PÅBYGG (EOTA TR 023)	-
MURVERK	M8-M16 IG-M6 - IG-M10**
Monterings- betingelser	
MONTERINGSTEMPERATUR (PATRON)	5 °C - 40 °C
MONTERINGSTEMPERATUR (MATERIALE)	0 °C - 40 °C
MONTERING I TAK (VERTIKALT)	✓
DIAMANTBORING	-
MONTERING I TØRR/VÅT BETONG	✓
MONTERING I VANNFYLTE HULL (F.EKS. REGNVANN)	M8 - M16 Ø8-Ø16
Bruksmiljø	
PERMANENT BRUK I TØRR/VÅT BETONG	✓
PERMANENT BRUK UNDER VANN	DELVIS MULIG***
TEMPERATURBESTANDIGHET ETTER HERDING	-40 °C - +120 °C
MAKSIMAL TEMPERATUR OVER LENGRE TID BEGRENSET TIL *	+72 °C
BRANNMOTSTAND, BÆREEVNE I BETONG	R30-R120
SEISMISK BÆREEVNE (C1) I BETONG	M8-M30 Ø8-Ø32
SEISMISK BÆREEVNE (C2) I BETONG	-
KONTAKT MED DRIKKEVANN (ANSI 61)	✓
DOKUMENTASJON PÅ ELEKTRISK MOTSTAND	✓

* Se European Assesment Document - EAD 330499-00-0601.

** IG = Innvendig gjenget festemiddel.

*** Kontakt ESSVE for nærmere informasjon.

✓ = Ja - = Nei

ESSVE ICE

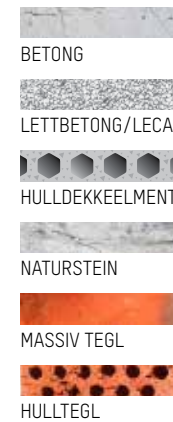
BRUKSOMRÅDE

ESSVE ICE er en ankermasse for lave temperaturer. Den passer perfekt for innfesting av ankerbolter, gjengstenger eller armeringsjern i massive og porøse materialer som betong, naturstein, tegl, hullsteinsmateriale og lettbetong (f.eks. Leca, Ytong, Siporex, Blåbetong m.m.).

GODKJENNINGER

- ETA Option 1 for sprukken og ikke-sprukken betong M8–M30
- ETA for armeringsjern 8 mm–32 mm
- ETA for murverk og lettbetong*
- Seismisk godkjenning i klasse C1
- Montering i vannfylte hull
- Bestandighet mot kjemiske stoffer
- Sertifisert for kontakt med drikkevann
- Brannklasse A1

NED TIL -10 °C



BESKRIVELSE

ESSVE ICE er en 2-komponentsmasse bestående av epoksyakrylat og herder. Ankermassen er tilgjengelig i størrelse 300 ml og brukes sammen med en standard patronpistol, f.eks. ESSVE TACK GUN. Montering kan skje i temperaturintervallet +20 til -10 grader. Ankermasse ICE er fri for styren.

* Kontakt ESSVE for nærmere informasjon



ESSVE ICE

Tillatt last og tekniske data

Understreket belastningsverdi betyr at stålbrudd i innfestningen er dimensjonerende. Belastningsverdien kan brukes direkte, sikkerhetsfaktoren = 1,4 er lagt til den dimensjonerende bæreevnen (NRd, VRd). Ved beregning av annen betongkvalitet, andre kantavstander og innbyrdes avstand, bruk dimensjoneringsprogrammet ESSVE CS, eller se ETA- eller YTE-dokumentet for mer detaljert beskrivelse.

GJENGESTANG	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
BOREDIMENSJON	d_0	10	12	14	18	22	26	30	35	[mm]
RENGJØRINGSBØRSTE (DIAMETER)	d_b	14	14	20	20	29	29	40	40	[mm]
BOREDYBDE OG EFFEKTIV MONTERINGSDYBDE	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINSTE BETONGTYKKELSE	h_{min}	110	120	140	161	214	262	300	340	[mm]
INNBYRDES AVSTAND	s_{cr}	240	270	330	375	510	630	720	810	[mm]
KANTAVSTAND	c_{cr}	120	135	165	188	255	315	360	405	[mm]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-5,8	N_{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-8,8	N_{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-A4-70	N_{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT ² , C20/25-5,8	V_{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT ² , C20/25-8,8	V_{rek}	<u>815</u>	1105	1500	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT ² , C20/25-A4-70	V_{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
MINSTE TILLATTE SETTDYBDE	$h_{ef,min}$	8d								[mm]
MAKSIMAL SETTDYBDE	$h_{ef,max}$	20d								[mm]
MINSTE TILLATTE INNBYRDES AVSTAND ³	s_{min}	cirka $h_{ef}/2$ (se ETA)								[mm]
MINSTE TILLATTE KANTAVSTAND ³	c_{min}	cirka $h_{ef}/2$ (se ETA)								[mm]

- Uttrekkverdi gjelder for en enkel innfestning der den innbyrdes avstanden til annen innfestning eller kantavstanden er minst s_{cr} og c_{cr} .
- Skjærkraft gjelder for en enkel innfestning der kantavstanden parallelt med lasten er c_{cr} eller høyere. (Ev. kantavstand vinkelrett mot skjærkraften må være minst $1,5 c_{cr}$ for at belastningen ikke skal reduseres).
- Hvis man benytter en lavere verdi på kantavstanden eller den innbyrdes avstanden enn c_{cr} og s_{cr} må belastningsverdien i tabellen reduseres.

PERFEKT I LAVE TEMPERATURER



Materiale	
BETONG, (IKKE-SPRUKKEN) GJENGESTANG	M8 – M30
BETONG, (SPRUKKEN) GJENGESTANG	M10 – M24
BETONG, GJENGESTANG (MINSTE MONTERINGSDYBDE)	8 × diam.
BETONG, GJENGESTANG (MAKSIMAL MONTERINGSDYBDE)	20 × diam.
BETONG, INNVEDIG GJENGET HYLSE (SPRUKKEN OG IKKE-SPRUKKEN)	-
BETONG (IKKE-SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	Ø8-Ø32
BETONG (SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	-
BETONG, ARMERING, PÅBYGG (EOTA TR 023)	-
MURVERK	-
Monterings- betingelser	
MONTERINGSTEMPERATUR (PATRON)	MIN. 0 °C
MONTERINGSTEMPERATUR (MATERIALE)	-10 °C – 20 °C
MONTERING I TAK (VERTIKALT)	✓
DIAMANTBORING	-
MONTERING I TØRR/VÅT BETONG	✓
MONTERING I VANNFYLTE HULL (F.EKS. REGNVANN)	M8 – M24
Bruksmiljø	
PERMANENT BRUK I TØRR/VÅT BETONG	✓
PERMANENT BRUK UNDER VANN	-
TEMPERATURBESTANDIGHET ETTER HERDING	-40 °C – +80 °C
MAKSIMAL TEMPERATUR OVER LENGRE TID BEGRENSET TIL*	+50 °C
BRANNMOTSTAND, BÆREEVNE I BETONG	-
SEISMISK BÆREEVNE (C1) I BETONG	M10 – M24
SEISMISK BÆREEVNE (C2) I BETONG	-
KONTAKT MED DRIKKEVANN (ANSI 61)	✓
DOKUMENTASJON PÅ ELEKTRISK MOTSTAND	-

* Se European Assessment Document - EAD 330499-00-0601.

✓ = Ja - = Nei

ESSVE HY

BRUKSOMRÅDE

ESSVE HY er en hybridankermasse som skal benyttes der det stilles svært høye krav til belastningsverdier og sikkerhet. ESSVE HY tåler høye temperaturer (100-160 grader) og kan dermed brukes til installasjon av brann og evakueringsutstyr, i tillegg til fallvern og forsterkninger. Godkjent for montering av gjengestener, ankerbolter og armeringsjern i sprukken og ikke sprukken betong.

GODKJENNINGER

- ETA Option 1 for sprukken og ikke-sprukken betong M8-M30
- ETA for ettermonterte armeringsjern Ø8-32 mm for tilbygg
- Seismisk godkjenning C1 samt C2 (M12-M24)
- Sertifisert for kontakt med drikkevann
- Testrapport for brannmotstand R120
- Montering i vannfylte hull

EKSTREME BELASTNINGSVERDIER



BETONG



NATURSTEIN



BESKRIVELSE

ESSVE HY er en høypresterende 2-komponents hybridmasse. Den består av en vinyl ester-/ uretanblanding, herder og kvartssand. Belastede installasjoner kan utsettes for 100 °C i lang tid og 160 °C i kort tid. Massen har stor motstandskraft mot kjemiske stoffer, svært gode mekaniske og termiske egenskaper i tillegg til lav krypfaktor. Ankermassen er tilgjengelig i størrelse 280 ml og brukes sammen med en standard patronpistol, f.eks. ESSVE TACK GUN. ESSVE HY er listet i Svanens husproduktportal og kan benyttes i Svanemerke bygging.

ESSVE HY

Tillatt last og tekniske data

Understreket belastningsverdi betyr at stålbrudd i innfestningen er dimensjonerende. Belastningsverdien kan brukes direkte, sikkerhetsfaktoren = 1,4 er lagt til den dimensjonerende bæreevnen (NRd, VRd). Ved beregning av annen betongkvalitet, andre kantavstander og innbyrdes avstand, bruk dimensjoneringsprogrammet ESSVE CS, eller se ETA- eller YTE-dokumentet for mer detaljert beskrivelse.

GJENGESTANG	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
BOREDIMENSJON	d_0	10	12	14	18	22	28	30	35	[mm]
RENGJØRINGSBØRSTE (DIAMETER)	d_b	11,5	13,5	15,5	20	24	30	31,8	37	[mm]
BOREDYBDE OG EFFEKTIV MONTERINGSDYBDE	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINSTE BETONGTYKKELSE	h_{min}	110	120	140	161	214	266	300	340	[mm]
INNBYRDES AVSTAND	s_{cr}	360	420	528	600	816	1008	1152	1296	[mm]
KANTAVSTAND	c_{cr}	180	210	264	300	408	504	576	648	[mm]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-5,8	N_{rek}	<u>825</u>	<u>1310</u>	<u>2035</u>	3425	5435	7460	9115	10 875	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-8,8	N_{rek}	<u>1310</u>	<u>2085</u>	<u>2825</u>	3425	5435	7460	9115	10 875	[kg]
TILLATT UTTREKKSVERDI ¹ , C20/25-A4-70	N_{rek}	<u>895</u>	<u>1480</u>	<u>2295</u>	3425	5435	7460	-	-	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT 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]
TILLATT SKJÆRKRAFT ² , C20/25-8,8	V_{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4560	6420	7900	9580	[kg]
TILLATT SKJÆRKRAFT 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]
MINSTE TILLATTE SETTDYBDE	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96	108	120	[mm]
MAKSIMAL SETTDYBDE	$h_{ef,max}$	20d								[mm]
MINSTE TILLATTE INNBYRDES AVSTAND ³	s_{min}	40	50	60	75	95	115	125	140	[mm]
MINSTE TILLATTE KANTAVSTAND ³	c_{min}	35	40	45	50	60	65	75	80	[mm]

- Uttrekkverdi gjelder for en enkel innfestning der den innbyrdes avstanden til annen innfestning eller kantavstanden er minst s_{cr} og c_{cr} .
- Skjærkraft gjelder for en enkel innfestning der kantavstanden parallelt med lasten er c_{cr} eller høyere. (Ev. kantavstand vinkelrett mot skjærkraften må være minst $1,5 c_{cr}$ for at belastningen ikke skal reduseres).
- Hvis man benytter en lavere verdi på kantavstanden eller den innbyrdes avstanden enn c_{cr} og s_{cr} må belastningsverdien i tabellen reduseres.

FOR SVÆRT KREVENDE MONTERINGER



Miljø- vurdering	LISTET I SVANENS HUSPRODUKTPORTAL	✓
Materiale	BETONG, (IKKE-SPRUKKEN) GJENGESTANG	M8 – M30
	BETONG, (SPRUKKEN) GJENGESTANG	M8 – M30
	BETONG, GJENGESTANG (MINSTE MONTERINGSDYBDE)	(4–7,5) × diam.
	BETONG, GJENGESTANG (MAKSIMAL MONTERINGSDYBDE)	20 × diam.
	BETONG, INNVENDIG GJENGET HYLSE (SPRUKKEN OG IKKE-SPRUKKEN)	IG-M6 – IG-M20**
	BETONG (IKKE-SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	Ø8-Ø32
	BETONG (SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	Ø8-Ø32
Monterings- betingelser	BETONG, ARMERING, PÅBYGG (EOTA TR 023)	✓
	MURVERK	-
	MONTERINGSTEMPERATUR (PATRON)	5 °C – 40 °C
	MONTERINGSTEMPERATUR (MATERIALE)	0 °C – 40 °C
	MONTERING I TAK (VERTIKALT)	✓
	DIAMANTBORING	-
	MONTERING I TØRR/VÅT BETONG	✓
	MONTERING I VANNFYLTE HULL (F.EKS. REGNVANN)	M8 – M30 IG-M6 – IG-M20** Ø8 – Ø32
	PERMANENT BRUK I TØRR/VÅT BETONG	✓
	PERMANENT BRUK UNDER VANN	DELVIS MULIG***
Bruksmiljø	TEMPERATURBESTANDIGHET ETTER HERDING	-40 °C – +160 °C
	MAKSIMAL TEMPERATUR OVER LENGRE TID BEGRENSET TIL*	+100 °C
	BRANNMOTSTAND, BÆREEVNE I BETONG	R30-R120
	SEISMISK BÆREEVNE (C1) I BETONG	M8-M30 Ø8-Ø32
	SEISMISK BÆREEVNE (C2) I BETONG	M12 – M24
	KONTAKT MED DRIKKEVANN (ANSI 61)	✓
	DOKUMENTASJON PÅ ELEKTRISK MOTSTAND	✓

* Se European Assesment Document – EAD 330499-00-0601.

** IG = Innvendig gjenget festemiddel.

*** Kontakt ESSVE for nærmere informasjon.

✓ = Ja - = Nei

TEKNISK TABELL



	ESSVE ECM	ESSVE ICE	ESSVE ONE	ESSVE HY		
Miljøvurdering	LISTET I SVANENS HUSPRODUKTPORTAL	-	-	-	✓	
Materiale	BETONG, (IKKE-SPRUKKEN) GJENGESTANG	M8 – M24	M8 – M30	M8 – M30	M8 – M30	
	BETONG, (SPRUKKEN) GJENGESTANG	-	M10 – M24	M8 – M30	M8 – M30	
	BETONG, GJENGESTANG (MINSTE MONTERINGSDYBDE)	(4–7,5) × diam.	8 × diam.	(4–7,5) × diam.	(4–7,5) × diam.	
	BETONG, GJENGESTANG (MAKSIMAL MONTERINGSDYBDE)	20 × diam.	20 × diam.	20 × diam.	20 × diam.	
	BETONG, INNVENDIG GJENGET HYLSE (SPRUKKEN OG IKKE-SPRUKKEN)	-	-	-	IG-M6 – IG-M20**	
	BETONG (IKKE-SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	-	Ø8–Ø32	Ø8–Ø32	Ø8–Ø32	
	BETONG (SPRUKKEN), ARMERINGSJERN	-	-	Ø8–Ø32	Ø8–Ø32	
	BETONG, ARMERING, PÅBYGG (EOTA TR 023)	-	-	-	✓	
	MURVERK	M8 – M16	-	M8–M16 IG-M6 – IG-M10**	-	
Monteringsbetingelser	MONTERINGSTEMPERATUR (PATRON)	5 °C – 40 °C	MIN. 0 °C	5 °C – 40 °C	5 °C – 40 °C	
	MONTERINGSTEMPERATUR (MATERIALE)	0 °C – 40 °C	-10 °C – 20 °C	0 °C – 40 °C	0 °C – 40 °C	
	MONTERING I TAK (VERTIKALT)	✓	✓	✓	✓	
	DIAMANTBORING	-	-	-	-	✓
	MONTERING I TØRR/VÅT BETONG	✓	✓	✓	✓	
	MONTERING I VANNFYLTE HULL (F.EKS. REGNVANN)	M8 – M24	M8 – M24	M8 – M16 Ø8 – Ø16	M8 – M30 IG-M6 – IG-M20** Ø8 – Ø32	
Bruksmiljø	PERMANENT BRUK I TØRR/VÅT BETONG	✓	✓	✓	✓	
	PERMANENT BRUK UNDER VANN	-	-	DELVIS MULIG	DELVIS MULIG	
	TEMPERATURBESTANDIGHET ETTER HERDING	-40 °C – +80 °C	-40 °C – +80 °C	-40 °C – +120 °C	-40 °C – +160 °C	
	MAKSIMAL TEMPERATUR OVER LENGRE TID BEGRENSET TIL*	+50 °C	+50 °C	+72 °C	+100 °C	
	BRANNMOTSTAND, BÆREEVNE I BETONG	-	-	R30-R120	R30-R120	
	SEISMISK BÆREEVNE (C1) I BETONG	-	M10 – M24	M8–M30 Ø8–Ø32	M8–M30 Ø8–Ø32	
	SEISMISK BÆREEVNE (C2) I BETONG	-	-	-	M12 – M24	
	KONTAKT MED DRIKKEVANN (ANSI 61)	-	✓	✓	✓	
	DOKUMENTASJON PÅ ELEKTRISK MOTSTAND	-	-	✓	✓	

* Se European Assessment Document – EAD 330499-00-0601. ** IG = Innvendig gjenget festemiddel.



ESSVE CS REGNER UT HOLDFASTHETEN PÅ INNFESTING I BETONG

I stedet for å hente verdiene fra de ulike produktenes belastningstabeller og prøve å sette dem sammen i en egen utregning, gjør ESSVE Calculation Software jobben for deg. Med dette dimensjoneringsprogrammet for betonginnfestinger, kan bygningsingeniører og håndverkere enkelt regne ut kapasiteten for ulike typer applikasjoner applikasjoner – og programmet foreslår egnede produkter fra ESSVEs sortiment.

ESSVE CS har tabelldatainnmating direkte i 3D-visning. Dette gjør det enkelt å mate inn verdiene på rett sted. Du kan også se modellen fra ulike vinkler. Programmet regner automatisk om for hver nye verdi som mates inn, noe som gjør at du kan oppdage eventuelle feil og mangler tidlig i prosessen.

SORTIMENTS- HÅNDTERING FOR AKTUELLE PRODUKTER

FAKTA OM ESSVE CS

- Beregner innfestningens bæreevne
- Gir forslag til produkter og dimensjoner
- Unik sortimentshåndtering gir enklere produktvalg
- Automatisk omregning etter hver nye input
- Oppdager feil tidlig
- Følger gjeldene regelverk og standarder
- 3D-modell
- Svensk og engelsk språk

LAST NED PÅ ESSVE.NO/DIMENSJONERING

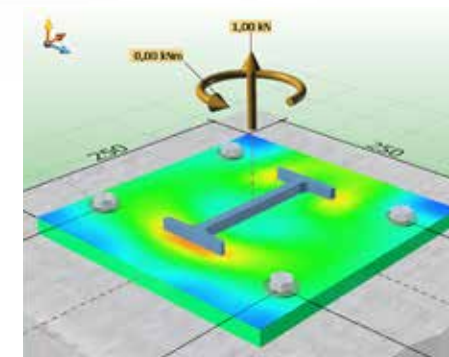


TABELLDATAINNMATING DIREKTE I 3D-VISNING.

Man kan rotere, vri, og zoome inn på grafikken.

EN INTELLIGENT PROGRAMVARE SOM REDUSERER ARBEIDSTIDEN.

Hvis det mates inn en feil verdi, gir programmet automatisk forbedringsforslag. ESSVE CS tar også hensyn til beregningsstandarder og gjeldende regelverk.



SORTIMENT

ANKERMASSE

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIVELSE
302334	55395737	Ankermasse ESSVE ONE, 300 ml
302234	47452084	Ankermasse ESSVE ICE, 300 ml
302305	55395718	Ankermasse ESSVE ECM, 165 ml
302330	55395741	Ankermasse ESSVE ECM, 300 ml
302342	55409953	Ankermasse ESSVE ECM, 420 ml
302328	55395722	Ankermasse ESSVE HY, 280 ml



LUFTPUMPE

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIVELSE	ANT./PK.
302792	56247618	Luftpumpe for rengjøring	1



BLANDEMUNNSTYKKE

Ekstra Blandemunnstykke brukes når man utfører gjentatt montering med opphold fra samme tube.

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIVELSE	ANT./PK.
302340	56143163	Blandemunnstykke 14W	5
302343	56247622	Blandemunnstykke 14W	800
ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIVELSE	ANT./PK.
302344	56247637	Forlenger til blandemunnstykke, 500 mm	5



Forlenger til blandemunnstykke brukes for å fylle dype hull fra bunnen.

Tips! Kan også brukes som forlenger av renblåsingmunnstykke (trykkluft).

STÅLBØRSTE RBT

BRUKSOMRÅDE: Stålbørsteserien RBT for rengjøring av borehull før injisering av ankermasse. Børstene gjør det enkelt og raskt å rengjøre, takket være SDS-adapteren for boremaskin, som selges separat. De kan også forlenges, slik at man kan rengjøre dype hull.

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIVELSE	ANT./PK.
302412	55961704	Stålbørste RBT 10	1
302414	55961712	Stålbørste RBT 12	1
302416	55961723	Stålbørste RBT 14	1
302418	55961738	Stålbørste RBT 16	1
302420	55961742	Stålbørste RBT 18	1
302422	55961757	Stålbørste RBT 20	1
302426	55961761	Stålbørste RBT 24	1
302430	55961776	Stålbørste RBT 28	1
302434	55961780	Stålbørste RBT 32	1
302740	55961814	Stålbørste RBT 35	1
302436	55961795	Forlenger til stålbørste RBT, 300 mm	1
302438	55961806	SDS-adapter til stålbørste RBT	1



BESKRIVELSE

For å kunne utføre en godkjent montering i samsvar med CE-merkingen for ankermassene ESSVE ONE og ESSVE ECM forutsettes det at man bruker RBT-børster for å beholde de belastningsverdiene og sikkerhetsfaktorene som er angitt i respektive ETA-dokument. Sifferet etter betegnelsen RBT indikerer dimensjonen på borehullet som skal rengjøres. Bruk stålbørste RBT14 for Ø14 mm borehull.

ESSVE BØRSTER

Børster til rengjøring av borehull i betong. For enklere forankringer med ECM/ONE.

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIVELSE	ANT./PK.
303710	45967876	Rengjøringsbørste Metall, 10 mm	1
303711	45967880	Rengjøringsbørste Metall, 12 mm	1
303713	40495756	Rengjøringsbørste Metall, 14 mm	1
303715	45967895	Rengjøringsbørste Metall, 18 mm	1
303716	45967906	Rengjøringsbørste Metall, 24 mm	1
303709	45967861	Børstesett 10/12/14/18/24 mm	5



PERFOHYLSER SH

BRUKSOMRÅDE: Perfohylser til bruk ved forankring i hullsteinsmateriale.

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIVELSE	ANT./PK.	BEREGNET FOR GJENGESTANG
302610	55990226	Perfohylse SH 16x85	10	M8 / M10
302612	55990234	Perfohylse SH 16x130	10	M8 / M10
302614	55990272	Perfohylse SH 20x85	10	M12 / M16
302616	55990245	Perfohylse SH 12x80	10	M8

BESKRIVELSE

For å kunne utføre en godkjent montering i hullsteinsmateriale i samsvar med CE-merkingen for ankermassene ESSVE ONE og ESSVE ECM forutsettes det at man bruker SH perfohylser for å beholde de belastningsverdiene og sikkerhetsfaktorene som er angitt i respektive ETA-dokument.



GJENGEKSTANG SYREFAST A4

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIKVELSE
62110610	48657473	Gjengestang HG M4x1m
62110612	48654786	Gjengestang HG M5x1m
62110614	48654794	Gjengestang HG M6x1m
62110616	48654805	Gjengestang HG M8x1m
62110602	48654737	Gjengestang HG M10x1m
62110604	48654741	Gjengestang HG M12x1m
62110606	48654756	Gjengestang HG M16x1m
62110608	48654760	Gjengestang HG M20x1m
62110618	50404525	Gjengestang HG M24x1m

GJENGEKSTANG VARMFORSINKET 5.8

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIKVELSE
62110702	53379544	Gjengestang HG 5.8 M10x1m
62110704	53379552	Gjengestang HG 5.8 M12x1m
62110706	53379563	Gjengestang HG 5.8 M16x1m
62110708	53379578	Gjengestang HG 5.8 M20x1m
62110710	53379582	Gjengestang HG 5.8 M24x1m

GJENGEKSTANG VARMFORSINKET 8.8

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIKVELSE
62110810	48654858	Gjengestang HG 8.8 M8x1m
62110802	48654813	Gjengestang HG 8.8 M10x1m
62110804	48654824	Gjengestang HG 8.8 M12x1m
62110806	48654832	Gjengestang HG 8.8 M16x1m
62110808	48654843	Gjengestang HG 8.8 M20x1m
62110812	50404684	Gjengestang HG 8.8 M24x1m
62110814	53376994	Gjengestang HG 8.8 M27x1m
62110816	53377005	Gjengestang HG 8.8 M30x1m

GJENGEKSTANG BLANKFORSINKET 4.8

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIKVELSE
62111128	48655055	Gjengestang HG 4.8 M4x1m
62111130	48655066	Gjengestang HG 4.8 M5x1m
62111132	48655074	Gjengestang HG 4.8 M6x1m
62111134	48655085	Gjengestang HG 4.8 M8x1m
62111120	48654877	Gjengestang HG 4.8 M10x1m
62111122	48654998	Gjengestang HG 4.8 M12x1m
62111124	48655021	Gjengestang HG 4.8 M16x1m
62111126	48655036	Gjengestang HG 4.8 M20x1m

GJENGEKSTANG BLANKFORSINKET 8.8

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIKVELSE
62111140	53377013	Gjengestang HG 8.8 M6x1m
62111142	53377024	Gjengestang HG 8.8 M8x1m
62111144	53377032	Gjengestang HG 8.8 M10x1m
62111146	53377043	Gjengestang HG 8.8 M12x1m
62111148	53377058	Gjengestang HG 8.8 M16x1m
62111150	53377062	Gjengestang HG 8.8 M20x1m
62111152	53377077	Gjengestang HG 8.8 M24x1m
62111154	53377081	Gjengestang HG 8.8 M27x1m
62111156	53377096	Gjengestang HG 8.8 M30x1m



ANKERBOLT VARMFORSINKET

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIKVELSE
110401	23447352	Ankerbolter M8x110
110405	23447378	Ankerbolter M10x140
110407	23447386	Ankerbolter M10x240
110409	23447394	Ankerbolter M12x160
110411	23447402	Ankerbolter M12x285
110413	23447410	Ankerbolter M16x220
110414	23447428	Ankerbolter M16x190
110415	23447436	Ankerbolter M16x380
110417	23447444	Ankerbolter M20x270
110419	23447451	Ankerbolter M20x470
110421	23447469	Ankerbolter M24x320
110423	23447477	Ankerbolter M24x560



INJEKSJONSPLUGG VS FOR ANKERMASSE

BRUKSOMRÅDE: Injeksjonsplugg VS settes på forlengeren til blandermunnstykket for å beholde en god utfylling av ankermassen i større borehull.

ART. NR.	NOBB. NR.	PRODUKTBEKRIKVELSE	ANT./PK.
302772	55961825	Injeksjonsplugg VS18	10
302774	55961833	Injeksjonsplugg VS20	10
302776	55961844	Injeksjonsplugg VS22	10
302778	55961852	Injeksjonsplugg VS24	10
302780	55961863	Injeksjonsplugg VS25	10
302782	55961878	Injeksjonsplugg VS28	10
302784	55961655	Injeksjonsplugg VS30	10
302786	55961666	Injeksjonsplugg VS32	10
302788	55961674	Injeksjonsplugg VS35	10
302790	55961685	Injeksjonsplugg VS40	10

BESKRIVELSE

For å kunne utføre en godkjent montering i samsvar med CE-merkingen for ankermassene ESSVE ONE og ESSVE HY forutsettes det at man bruker en VS injeksjonsplugg RBT-børster for å beholde de belastningsverdiene og sikkerhetsfaktorene som er angitt i respektive ETA-dokument. VS injeksjonsplugg kreves for samtlige monteringer der borehullet er 18 mm eller større dersom monteringen er rettet oppover, eller dersom monteringsdybden er 250 mm eller høyere for horisontal montering eller montering rettet nedover. Sifferet etter betegnelsen VS indikerer borehullets dimensjon. Bruk injeksjonsplugg VS18 for Ø18 mm borehull.

VELG RIKTIG STÅLBØRSTE

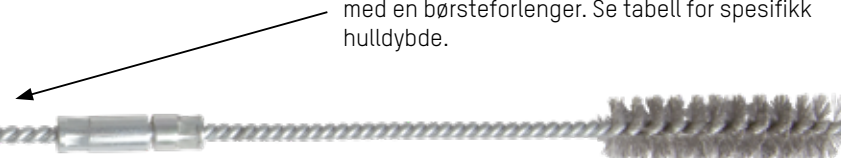
TIL MONTERING AV ONE/ECM I ULIKE HULLDIMENSJONER OG DYBDER.



SDS + adapter

RBT-børste

Ved dype monteringshull kan det være nødvendig med en børsteforlenger. Se tabell for spesifikk hulldybde.



SORTIMENT

ART. NR.	NOBB. NR.	BETEGNELSE	Ø BOREHULL (MM)
302412	55961704	Stålbørste RBT 10	10
302414	55961712	Stålbørste RBT 12	12
302416	55961723	Stålbørste RBT 14	14
302418	55961738	Stålbørste RBT 16	16
302420	55961742	Stålbørste RBT 18	18
302422	55961757	Stålbørste RBT 20	20
302426	55961761	Stålbørste RBT 24	24
302430	55961776	Stålbørste RBT 28	28
302434	55961780	Stålbørste RBT 32	32
302740	55961814	Stålbørste RBT 35	35
302436	55961795	Forlenger til stålbørste RBT, 300 mm	
302438	55961806	SDS-adapter til Stålbørste RBT	

GJENGESTANG

ECM	ONE	HULLDYBDE [MM]	
		BØRSTE OG SDS-ADAPTER	MED RBT-FORLENGER
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+

ARMERINGSJERN

ONE	HULLDYBDE [MM]	
	BØRSTE OG SDS-ADAPTER	MED RBT-FORLENGER
-	-	-
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+

FULLSTENDIG PRODUKTSORTIMENT
ER TILGJENGELIG PÅ ESSVE.NO



ESSVE tilbyr teknisk support og
prøvetrekking for å sikre korrekt
og holdbar montering.

Kundeservice: 22 88 4040
www.essve.no

ESSVE
GET IT DONE

FALCK & CO., November 2013, 47th, 4538. Alle opplysninger i dette dokumentet er gitt i overensstemmelse med fakta og informasjon som var kjent på tidspunktet da dokumentet ble opprettet. Opplysningene kan bli endret uten ytterligere varsel. All rådgivning fra ESSVE skal kun betraktes som veiledende og innadørrer ikke at ESSVE kan holdes ansvarlig for ulykker. Det er alltid kundens ansvar, på egen risiko, å treffe beslutninger om valg av produkt, bruksmåte og så videre. Rådene fra leverandøren utgjør bare en del av kundens beslutningsgrunnlag.