

### Bruksområde

ESSVE Ankermasse ICE er beregnet for innfestinger ved lave temperaturer. Til feste av f. eks ankerbolt, gjengestang eller armeringsjern i massive og porøse materialer, som betong, naturstein, tegl, hulltegl, Leca og lettbetong.

### Beskrivelse

Ankermasse ICE er en 2-komponentsmasse som består av epoxyakrylat og herder. Ankermasse ICE finnes i størrelsen 300 ml og brukes sammen med vanlig patronsprøyte ved påføring. Montering kan skje innenfor temperaturene +35 til -26 grader.

### Montering

Blanding av masse og herder skjer i det spesialutformede munnstykket. Korrekt blandet ankermasse skal ha en lysegrå farge. Borhullet må alltid børstes og renblåses før påføring av ankermasse. Børsting og renblåsing av borhull skal gjøres minst to ganger.

Ved montering i massive eller porøse materialer skal hulldiameteren være 2 mm større enn detaljen som skal forankres. Se Tekniske data. Ved montering i hullsteinsmateriale skal Perfohylse brukes, enten kuttbar i 1-meters lengde eller en ferdigprodusert Perfohylse. Perfohylsen finnes i tre størrelser og passer for M8-M16 bolt.

Før mer informasjon, se Tilbehør Ankermasse. Ved bruk av Perfohylse skal hele hylsen fylles med massa. Trykk og vri inn boltene og la det herde.

Ved montering, se monteringsanvisning samt Sikkerhetsdatablad.

*Ved montering i f.eks. tak skjer montering på samme måte som beskrevet ovenfor med unntak for størrelser over M30, og veldig lange gjengestenger/armeringsstenger.*



### Montering

1. **Hulldiameterer opp til M16 skal være 2 mm større enn boltene som skal forankres. Se tekniske data for mer informasjon.**
2. Bruk luftpumpe eller trykkluft for å blåse hullet rent for støv. Pump minst 4 ganger. Dersom du ikke rengjør hullet for støv vil ikke massen feste seg i hullet \*
3. For å fjerne siste rest av støv, anbefales det å bruke en børste som er tilpasset hullets diameter. Børst minst 4 ganger.
4. **Blås hullet rent en gang til. Husk alltid på å børste fra bunnen av hullet.**
5. Børst hullet en gang til. Rotér børsten ned og trekk ut.
6. Avslutt med å blåse hullet rent for å oppnå maksimalt feste.
7. **Begynn alltid med å pumpe ut en streng til massen får en jevn lysegrå farge (ca 2 pump). Blandningen skjer ved at herder og base blandes i munnstykkets labyrintsystem\*\*.**
8. Fyll minst 2/3 av hullet og vri ned boltene. Dreiningen fjerner eventuelle lufthull slik at forankringen blir optimal.
9. Forankringen må være ordentlig herdet før den belastes. Se tabell for bruks- og herdetider.

\*Ikke bruk støvsuger. Resultatet blir bedre med en børste.  
\*\* Først når forankringen er herdet, kan man fjerne overflødig masse, f.eks. med en hammer.

## Ankermasse ICE

### Forpakning

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Volum	Ant/forp
302234	47452084	Ankermasse ICE	300 ml	12



## Tilbehør

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Ant/ forp
<b>30283</b> <b>3</b>	266905 60	Luftpumpe for renblåsing	1
<b>30223</b> <b>6</b>	2368756 9	Blandemunnstykke	5
<b>30370</b> <b>9</b>	4596786 1	Børstesett, 10, 12, 14, 18 og 24 (selges hver for seg, se tilbehør Ankermasser)	1
<b>30223</b> <b>7</b>		Patronpistol ECM 410 (spesialtilpasset)	
<b>19602</b>	449116 06	Patronsprøyte 300 ml	1
<b>20223</b> <b>9</b>	460065 16	Perfohylse CM 12 × 1000, metall	2
<b>30220</b> <b>6</b>	5076918 0	Perfohylse CM 12 × 50	10
<b>30221</b> <b>1</b>	4596791 4	Perfohylse CM 12 × 80	10
<b>30220</b> <b>9</b>	5077060 6	Perfohylse CM 15 × 130	10
<b>30220</b> <b>8</b>	5076921 4	Perfohylse CM 12 × 85	10
<b>20223</b> <b>7</b>	460064 97	Perfohylse CM 16 × 1000, metall	2
<b>30221</b> <b>0</b>	5077062 5	Perfohylse CM 20 × 85	10
<b>20223</b> <b>8</b>	460065 01	Perfohylse CM 22 × 1000, metall	2

## Bruks- og herdetider

Materialtemperatur °C	Brukstid min	Herdetid min
-26 til -20	10*	36 t
-20 til -10	10*	24 t
-10 til -5	10*	12 t
-5 til 0	10*	100 min
0 til +5	10	75 min
+5 til +10	5	50 min
+10 til +20	2,5	50 min
+20	100 sek	20 min

*\*Patronen må holde minst 0°C ved bruk. Lagringstemperatur + 5°C til + 20°C, skjermes fra sollys.*

## Forbruksutregning av Ankermasse ICE

Boltedimensjon mm	Bordiameter mm	Bordybde mm	Antall hull ICE
M6	8	100	96
M8	10	100	70
M10	12	100	52
M12	14	100	42
M16	18	100	28
M20	22	100	20
M24	26	100	14

*OBS! Alle verdier er teoretiske, svinn er ikke medberegnert*

## Praktisk belastningsevne og tekniske data

Som en del av vår tekniske service kan prøve-trekking utføres ved behov.

### Praktisk belastningsevne ved gjenget ankerbolt, alternativt gjengestang kval min 5.8

Dimensjon	M8		M10		M12		M16		M20		M24		M27		M30		
Minste Stålkvalitet	5.8/ A4-70	10 .9	5.8/ A4-70	10 .9	5.8/ A4-70	10 .9	5.8/ A4-70	10 .9	5.8/ A4-70	10 .9	5.8/ A4-70	10. 9	5.8/ A4-70	10. 9	5.8/ A4-70	10. 9	
Borddimensjon	10		12		14		18		22		26		30		35		(m m)
Bordybde=effektiv settedybde	64	160	80	200	96	240	128	320	160	400	192	480	160	540	240	600	(m m)
Uttrekkskraft <sup>1</sup>	660	1655	980	2460	1420	3545	2385	5980	3525	8820	4780	11960	4215	10540	4405	11015	(kg )
Skjærkraft <sup>2</sup>	535	1335	890	2235	14965	3780	23910	1565	3920	22600	61307	8775	3740	1140	4460	13930	(kg )
Kantavstand	96	240	120	300	144	360	192	480	240	600	288	720	324	810	360	900	(m m)
Innbyrdesavstand	192	480	240	600	288	720	384	960	480	1200	576	1440	648	1620	720	1800	(m m)
Minste kantavstand	35	80	40	100	50	120	65	160	80	200	96	240	110	270	120	300	(m m)
Minste innbyrdesavstand	35	80	40	100	50	120	65	160	80	200	96	240	110	270	120	300	(m m)
Minste betongtykkelse	100	240	110	280	130	330	160	400	200	500	240	600	270	680	360	900	(m m)
Maks installasjonsmoment	10		20		40		80		150		200		240		275		(Nm)

<sup>1</sup>Ovenstående lasteverdier gjelder for montering ved angitt kant- og innbyrdes avstand.

<sup>2</sup>Ved langtids/permanent last multipliseres lasteverdiene for uttrekkslast med faktoren 0,8.

#### Dimensjonerende belastningsverdier

For beregning av andre kant- og eller innbyrdes avstand samt betongkvalitet, kontakt ESSVE eller les godkjenningen fra ETA 12/0252 sammen med EOTA TR029.

**Ved montering i usprukken betong  $\geq$  C20/25**

Dimensjon	M10	M12	M16	M24	M27	M30	
Minste stål- kvalitet	5.8/A4-70	5.8/A4-70	5.8/A4-70	5.8/A4-70	5.8/A4-70	5.8/A4-70	
Bordi- mensjon	12	14	18	26	30	35	(mm)
Bordyb- de=effektiv settedybde	80	96	128	192	216	240	(mm)
Uttrekkskraft <sup>1</sup>	13,2	19,1	32,1	64,3	56,7	59,24	(kN)
Skjærlast <sup>2</sup>	12,0	13,0	21,0	41,3	50,3	60,0	(kN)
Kantavstand	120	144	192	288	324	360	(mm)
Innbyrdes avstand	240	288	384	576	648	720	(mm)
Minste kantavstand	40	50	65	96	110	120	(mm)
Minste inn- byrdes avstand	40	50	65	96	110	120	(mm)
Minste betongtykkel- se	110	130	160	240	270	360	(mm)
Maks instal- lasjons moment	20	40	80	200	240	275	(Nm)

<sup>1</sup>Ovenstående lasteverdier gjelder for montering ved angitt kant- og innbyrdes avstand.

<sup>2</sup>Ved langtids/permanent last multipliseres lasteverdiene for uttrekkslast med faktoren 0,8.