

Användningsområde

ESSVE ECM Ankarmassa är avsedd för infästning av pinnbult, gångstång eller armeringsjärn i massiva och porösa material såsom betong, natursten, tegel, hålstensmaterial, lättklinker och lättbetong. Lättbetong och lättklinker kallas även Leca, Ytong, Siporex, Blåbetong m fl.

Beskrivning

Ankarmassa ECM är en 2-komponentsmassa som består av polyesterharts, härdare och kvartssand. Ankarmassa ECM finns i tre storlekar 175 ml, 300 ml och 410 ml. ECM 175 ml och ECM 300 ml används tillsammans med en vanlig patronspruta vid applicering. Till ECM 410 ml används Patronpistol ECM 410. Ankarmassorna ECM är inte klassad som hälso- och miljöfarlig. Produkterna har inga farosymboler samt är både styren- och ftalatfria, se vidare Säkerhetsdatablad. Tom förpackning sopsorteras som plast.

Montering

- Håldiametern ska upp till M16 vara 2 mm större än järnet/bulten som ska förankras. Se tekniska data för mer information.**
- Använd luftpump eller tryckluft för att blåsa rent hålet från damm. Ta minst 4 pumpstag. Om du inte gör rent hålet från damm så förankras inte massan i hålets väggar.*
- För att lossa ytterligare damm från hålets väggar, borsta ur hålet med den borste som är anpassad efter hålets storlek i diameter. Ta minst 4 borsttag.
- Blås rent hålet en gång till. Tänk på att alltid blåsa från botten av hålet.**
- Borsta ur hålet en gång till. Roterar ner borsten och dra ut.
- Avsluta med att blåsa rent hålet för att uppnå maximal vidhäftning.
- Börja alltid med att pumpa ut en sträng tills massan får en jämn ljusgrå färg (ca 2 pumpstag). Blandningen sker genom att härdaren och basen blandas i det tillhörande munstyckets labryntsystem**.**
- Fyll minst 2/3 av hålet och vrid ner järnet/bulten. Vridningen får bort eventuella luftfickor och gör så att vidhäftning mellan bult och massa blir optimal.
- Härda. Avvakta tid för härdning innan förankringen belastas. Se tabell för användnings- och härdningstider.

*Använd inte dammsugare då resultatet inte blir det samma.

** Rör inte eventuell massa som pysar ut. Låt torka och hamra sedan bort det.

Montering

Blandningen av massa och härdare sker i det speciellt utformade blandarmunstycket. Korrekt blandad ankarmassa ska ha en ljusgrå färg.

Borrhålet måste alltid borstas ur och renblåsas innan applicering av ankarmassa. Borstning och renblåsning av borrhål ska upprepas minst två gånger. Vid montering i massiva eller porösa material skall håldiametern vara 2 mm större än den detalj som skall förankras. Se Tekniska data.

Vid montering i hålstensmaterial skall Perfohylsa användas, antingen kapningsbar i 1-meters längd eller en färdigkonfektionerad Perfohylsa. Perfohylsan finns i tre storlekar, passande för M8-M16 bult, se vidare Tillbehör Kemankarmassor. Vid användande av Perfohylsa ska hela hylsan fyllas med massa. Tryck och vrid sedan in bulten och låt härda.



Ankarmassa ECM

Art.nr	Benämning	Volym	Ant/förp
302203	ECM Ankarmassa	175 ml	12
302228	ECM Ankarmassa	300 ml	12
302240	ECM Ankarmassa	410 ml	12



Praktiska tillbehör

Art.nr	Benämning	Ant/förp
302833	Luftpump för renblåsning	1
302236	Blandarmunstycke	5
303709	Borstkit, 10, 12, 14, 18 och 24 (säljs även var för sig, se tillbehör Ankarmassor)	1
202239	Perfohylsa CM 12 × 1000, metall	2
302206	Perfohylsa CM 12 × 50	10
302211	Perfohylsa CM 12 × 80	10
302209	Perfohylsa CM 15 × 130	10
302208	Perfohylsa CM 12 × 85	10
202237	Perfohylsa CM 16 × 1000, metall	2
302210	Perfohylsa CM 20 × 85	10
202238	Perfohylsa CM 22 × 1000, metall	2

Fler artiklar under Tillbehör till Ankarmassor!

Användnings- och härdningstider

Temperatur grundmaterial °C	Användningstid (min)	Härdningstid (min)
-5 till 0	90	360
0 till +5	45	180
+5 till +10	25	120
+10 till +20	15	80
+20 till +30	6	45
+30 till +35	4	25
+35	2	20

Lathund för uträkning av åtgång Ankarmassa ECM

Bultdimension mm	Borr Ø mm	Borrdjup mm	Antal hål ECM
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! Alla värden är teoretiska, inget spill medräknat.

Praktisk lastförmåga och provdragning

Praktisk lastförmåga är beräknad med erforderliga säkerhetsfaktorer pålagda.

Vid behov och som en del av vår tekniska service kan provdragning utföras vid specifika objekt.

Vid montage i osprucken betong ≥ C20/25

Dimension		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Stålkvalitet		5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
Borr dimension	(mm)	10	12	14	18	24	28
Borrdjup=effektivt sättdjup	(mm)	80	90	110	125	170	210
Draglast ¹	(kg)	670	1460	1465	2105	3155	3990
Tvärlast ²	(kg)	545	725	1005	1280	2110	2980
Kantavstånd	(mm)	80	90	110	125	170	210
Inbördesavstånd	(mm)	160	180	220	250	340	420
Minsta Kantavstånd	(mm)	40	50	60	80	100	120
Minsta inbördesavstånd	(mm)	40	50	60	80	100	120
Minsta betongtjocklek	(mm)	110	120	140	160	215	260
Max installations moment	(Nm)	10	20	40	60	120	150

1 gäller vid angivet kant- och inbördesavstånd, vid dessa avstånd kan last dubleras med fler infästningspunkter

2 gäller vid angivet kantavstånd, kan ökas upptill stålets dimensionerande värde om kantavståndet ökar.

Minskar vid minskat kantavstånd

Vid montage i lättbetong

Dimension		M8	M10	M12	M16
Stålkvalitet		5.8	5.8	5.8	5.8
Borr dimension	(mm)	10	12	14	18
Borrdjup=effektivt sättdjup	(mm)	80	90	110	125
Draglast kvalitetsklass 400 ¹	(kg)	25	45	65	90
Tvärlast kvalitetsklass 400 ²	(kg)	60	60	80	100
Draglast kvalitetsklass 450 ¹	(kg)	40	65	90	115
Tvärlast kvalitetsklass 450 ²	(kg)	70	80	95	135
Draglast kvalitetsklass 500 ¹	(kg)	70	100	125	155
Tvärlast kvalitetsklass 500 ²	(kg)	75	110	135	170

Dimensionerande Lastvärden

För beräkning i enlighet med Eurokod. För beräkning med andra kant- och-/eller inbördesavstånd samt betongkvalitet, kontakta vår

tekniska support eller använd godkännande dokument ETA 16/0676 tillsammans med EOTA TR029.

Vid montage i osprucken betong \geq C20/25

Dimension		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Stålkvalitet		5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	
Borr dimension	d_0	10	12	14	18	24	28	(mm)
Borrdjup=effektivt sättdjup	$h_0=h_{ef}$	80	90	110	125	170	210	(mm)
Draglast ¹	N_{sd}	8,9	19,3	19,4	27,8	41,7	52,7	(kN)
Tvärlast ²	V_{sd}	7,2	9,6	13,3	16,9	27,9	39,4	(kN)
Kantavstånd	$C_{cr,N}$	80	90	110	125	170	210	(mm)
Inbördesavstånd	$S_{cr,N}$	160	180	220	250	340	420	(mm)
Minsta Kantavstånd	C_{min}	40	50	60	80	100	120	(mm)
Minsta inbördesavstånd	S_{min}	40	50	60	80	100	120	(mm)
Minsta betongtjocklek	h_{min}	110	120	140	160	215	260	(mm)
Max installations moment	T_{inst}	10	20	40	60	120	150	(Nm)

¹ gäller vid angivet kant- och inbördesavstånd, vid dessa avstånd kan last dubblas med fler infästningspunkter

² gäller vid angivet kantavstånd, kan ökas upptill stålets dimensionerande värde om kantavståndet ökar.

Minskar vid minskat kantavstånd

Signalord	Faroangivelser	kompletterande märkning
	H412 Skadelig, med långtidsverknin, for liv i vann. EUH 208 Inneholder Di-benzoylperoksid Kan gi en allergisk reaksjon.	