

Expandet Multi-Monti Betonbolt

Expandet Multi-Monti Betonbolt klarer alle udfordringer i Beton og Letbeton. Den ekspansionsfri montage giver mulighed for lille kantafstand og kort indbyrdes afstand i revnet og ikke revnet beton. Hurtig og økonomisk arbejdsgang p.g.a. lille bordiameter og hærdet patenteret skruespids. Monteres som gennemstiksmontage.

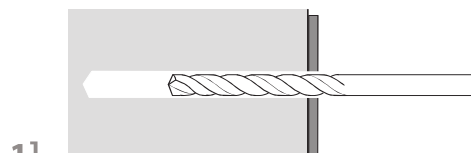


FORDELE

- Ekspansionsfri montage.
- Gennemstiksmontage.
- Nem og økonomisk montage.
- Montagetid reduceres med op til 50%.
- Tilspændes uden torquekontrol.
- Kan anvendes tæt ved kanten.
- ETA-godkendt i Option 1, til brug i revnet og ikke revnet beton.
- Kan beregnes i Expandets Beregningsprogram, som kan downloades gratis på www.expandet.dk.

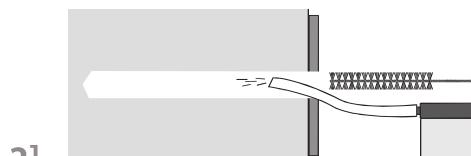


SÅDAN GØR DU:



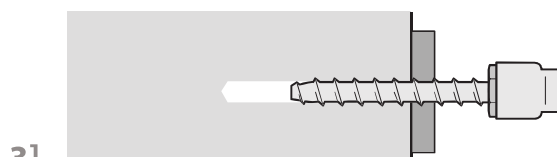
1]

Bor et hul i korrekt diameter gennem montage-emnet og ind i materialet



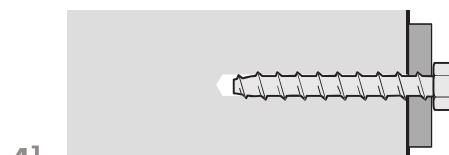
2]

Rens hullet grundigt



3]

Skrue betonbolten ind med topnøgle eller maskine



4]

Montagen er færdig

Type DIAMETER	Regningsmæssig Bæreevne				
	Sætte- dybde mm	Ikke revnet beton		Revnet beton	
		Direkte Træk* N_{Rd}	Tværstræk* V_{Rd}	Direkte Træk* N_{Rd}	Tværstræk* V_{Rd}
MMS-S 6	• 35	2,7	3,9	1,9	2,7
MMS-S 6	• 45	3,7	3,9	2,0	3,6
MMS-S 7,5	• 35	2,8	3,5	1,6	2,5
MMS-S 7,5	• 45	3,3	4,6	2,2	4,6
MMS-S 7,5	55	4,1	4,6	2,8	4,6
MMS-S 10	• 55	5,6	10,7	4,1	10,7
MMS-S 10	65	6,6	10,7	5,0	10,7
MMS-S 12	• 55	6,4	15,3	4,6	10,9
MMS-S 12	75	8,8	17,3	6,6	15,3
MMS-S 14	95	16,6	24,0	11,1	24,0
MMS-S 16 x 80	• 70	13,0	30,2	9,4	22,3
MMS-S 16 x 120	• 110	22,9	32,6	16,4	32,6
MMS-S 16 x 150	115	22,9	32,6	16,4	32,6
MMS-S 20 x 100	• 90	14,1	33,9	10,1	24,2
MMS-S 20 x 130	• 115	21,8	52,5	15,6	37,5

- Ikke indeholdt i ETA.
- Regningsmæssig bæreevne gælder for et enkelt anker i beton C20/25 uden indflydelse af kantafstand og indbyrdes afstand.

For bæreevner i Letbeton, Huldæk og Kalksandsten se Teknisk ark nr. 401c



Option 1 i beton



M6
Brand klassificeret
R120



M7.5-M16
Brand klassificeret
R120

Expandet Multi-Monti Betonbolt el-galvaniseret



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT med sekskant hoved, el-galvaniseret (Teknisk ark nr. 401a)

TYPE	DIMENSION		BOR DIA.	MAX. EMNE-TYKKELSE	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANK-RINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM		MM	MM	MM	MM	MM				
MMS-S	6 x 40	•	5	5	45	35	23,8	SK906040	200	5729535	5708620200897
MMS-S	6 x 50	•	5	5	55	45	32,3	SK906050	100	5729536	5708620200903
MMS-S	6 x 60	•	5	15	55	45	32,3	SK906060	100	5729537	5708620200910
MMS-S	6 x 80	•	5	35	55	45	32,3	SK906080	50	5729539	5708620200927
MMS-S	6 x 100	•	5	55	55	45	32,3	SK906100	50	5729540	5708620200934
MMS-S	7,5 x 35	•	6	1	40	35	22,2	SK975035	100	5729541	5708620200941
HMS-S	7,5 x 40	•	6	5	40	35	22,2	SK975040	100	5729542	5708620200958
MMS-S	7,5 x 45	•	6	1	50	45	31,5	SK975045	100	5729543	5708620200965
MMS-S	7,5 x 50	•	6	5	50	45	31,5	SK975050	100	5729544	5708620200972
MMS-S	7,5 x 60		6	5	60	55	40,0	SK975060	100	5729514	5708620200880
MMS-S	7,5 x 80		6	25	60	55	40,0	SK975080	50	5729545	5708620200989
MMS-S	7,5 x 100		6	45	60	55	40,0	SK975100	50	5729547	5708620200996
MMS-S	7,5 x 120		6	65	60	55	40,0	SK975120	50	5729548	5708620201009
MMS-S	7,5 x 140		6	85	60	55	40,0	SK975140	50	5729549	5708620201016
MMS-S	10 x 60	•	8	5	65	55	39,0	SK910060	50	5729550	5708620201023
MMS-S	10 x 70		8	5	75	65	47,5	SK910070	50	5729551	5708620201030
MMS-S	10 x 80		8	15	75	65	47,5	SK910080	50	5729552	5708620201047
MMS-S	10 x 100		8	35	75	65	47,5	SK910100	25	5729554	5708620201054
MMS-S	10 x 120		8	55	75	65	47,5	SK910120	25	5729555	5708620201061
MMS-S	10 x 140		8	75	75	65	47,5	SK910140	25	5729556	5708620201078
MMS-S	10 x 160		8	95	75	65	47,5	SK910160	25	5729557	5708620201085
MMS-S	12 x 60	•	10	5	65	55	37,4	SK912060	25	5729558	5708620201092
MMS-S	12 x 80		10	5	85	75	54,5	SK912080	25	5729559	5708620201108
MMS-S	12 x 90		10	15	85	75	54,5	SK912090	25	5729560	5708620201115
MMS-S	12 x 100		10	25	85	75	54,5	SK912100	25	5729515	5708620200866
MMS-S	12 x 120		10	45	85	75	54,5	SK912120	25	5729562	5708620201122
MMS-S	12 x 140		10	69	85	75	54,5	SK912140	25	5729563	5708620201139
MMS-S	12 x 160		10	85	85	75	54,5	SK912160	25	5729529	5708620200873
MMS-S	12 x 200		10	125	85	75	54,5	SK912200	25	5687368	5708620200644
MMS-S	12 x 240		10	165	85	75	54,5	SK912240	25	5220916	5708620202914
MMS-S	12 x 280		10	205	85	75	54,5	SK912280	25	5220917	5708620202921
MMS-S	12 x 320		10	245	85	75	54,5	SK912320	25	5220918	5708620202938
MMS-S	14 x 110		12	15	105	95	71,5	SK914110	25	5117249	5708620202051
MMS-S	14 x 130		12	35	105	95	71,5	SK914130	25	5117250	5708620202068
MMS-S	14 x 150		12	55	105	95	71,5	SK914150	25	5117251	5708620202075
MMS-S	16x 80	•	14	10	80	70	60,0	SK916080	25	5729564	5708620201146
MMS-S	16x120	•	14	5	120	110	87,5	SK916120	10	5729565	5708620201153
MMS-S	16x150		14	35	130	115	87,5	SK916150	10	5729566	5708620201160
MMS-S	20x100	•	18	10	100	90	63,5	SK920100	10	5729567	5708620201177
MMS-S	20x130	•	18	15	125	115	85,0	SK920130	10	5729568	5708620201184

ETA, Option 1, CE-mærket
Brandklassificeret: R120
• Ikke indeholdt i ETA

Expandet Multi-Monti Betonbolt Delta Protekt



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT med sekskant hoved, Delta Protekt (Teknisk ark nr. 401a)

TYPE	DIMENSION		BOR DIA.	MAX. EMNE-TYKKELSE	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANKRINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM		MM	MM	MM	MM	MM				
MMS-S	7,5 x 50	•	6	5	50	45	31,5	SKD975050	100	5256137	5708620203515
MMS-S	7,5 x 60		6	5	60	55	40,0	SKD975060	100	5256138	5708620203522
MMS-S	10 x 60	•	8	5	65	55	39,0	SKD910060	50	5250106	5708620203362
MMS-S	10 x 80		8	15	75	65	47,5	SKD910080	50	5250108	5708620203379
MMS-S	10 x 100		8	35	75	65	47,5	SKD910100	25	5250109	5708620203386
MMS-S	10 x 120		8	55	75	65	47,5	SKD910120	25	5250110	5708620203393
MMS-S	12 x 60	•	10	5	65	55	37,4	SKD912060	25	5250111	5708620203409
MMS-S	12 x 80		10	5	85	75	54,5	SKD912080	25	5250112	5708620203416
MMS-S	12 x 90		10	15	85	75	54,5	SKD912090	25	5250113	5708620203423
MMS-S	12 x 100		10	25	85	75	54,5	SKD912100	25	5250114	5708620203430
MMS-S	12 x 120		10	45	85	75	54,5	SKD912120	25	5250115	5708620203447

BEMÆRK: Delta Protekt udgår og bliver erstattet af zink nikkel

ETA, Option 1, CE-mærket

Brandklassificeret: R120

- Ikke indeholdt i ETA



Expandet Multi-Monti Betonbolt Rustfri A4

Expandet Multi-Monti Betonbolt klarer alle udfordringer i Beton og Letbeton. Den ekspansionsfri montage giver mulighed for lille kantafstand og kort indbyrdes afstand i revnet og ikke revnet beton. Hurtig og økonomisk arbejdsgang p.g.a. lille bordiameter og hærdet patenteret skruespids. Monteres som gennemstiksmontage.

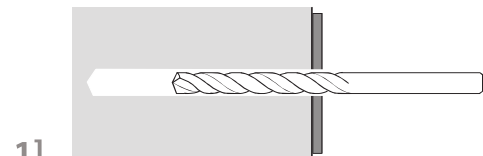


FORDELE

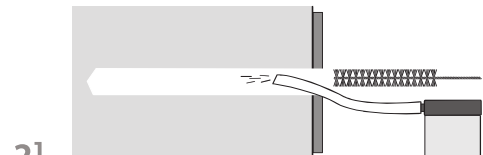
- Ekspansionsfri montage.
- Gennemstiksmontage.
- Nem og økonomisk montage.
- Montagetid reduceres med op til 50%.
- Tilspændes uden torquekontrol.
- Kan anvendes tæt ved kanten.
- ETA-godkendt i Option 1, til brug i revnet og ikke revnet beton.
- Kan beregnes i Expandets Beregningsprogram, som kan downloades gratis på www.expandet.dk.



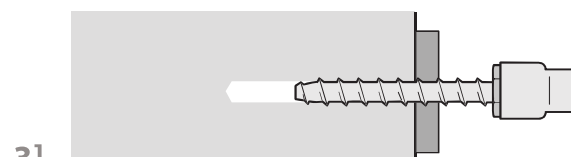
SÅDAN GØR DU:



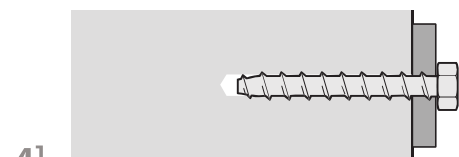
- 1] Bor et hul i korrekt diameter gennem montage-emnet og ind i materialet



- 2] Rens hullet grundigt



- 3] Skru betonbolten ind med topnøgle eller maskine



- 4] Montagen er færdig

Type	Regningsmæssig Bæreevne				
DIAMETER	Sætte- dybde mm	Ikke revnet beton		Revnet beton	
		Direkte Træk* N_{Rd}	Tværstræk* V_{Rd}	Direkte Træk* N_{Rd}	Tværstræk* V_{Rd}
MMS-S 7,5 x 75	65	3,5	6	2,4	6
MMS-S 10 x 85	75	6,6	13,3	5	13,3
MMS-S 10 x 95	75	6,6	13,3	5	13,3
MMS-S 12 x 100	90	8,8	22	6,6	19,3
MMS-S 12 x 120	90	8,8	22	6,6	19,3

* Regningsmæssig bæreevne gælder for et enkelt anker i beton C20/25 uden indflydelse af kantafstand og indbyrdes afstand.

For bæreevner i Letbeton, Huldæk og Kalksandsten se Teknisk ark nr. 401c



Expandet Multi-Monti Betonbolt Rustfri A4



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT med sekskant hoved, Rustfri A4 (Teknisk ark nr. 401a)

TYPE	DIMENSION MM	BOR DIA. MM	MAX. EMNE- TYKKELSE MM	BOR- DYBDE MIN. MM	SÆTTE- DYBDE MM	EFFEKTIV FORANK- RINGS- DYBDE MM	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
MMS-S	7,5 x 60/ 75	6	10	70	65	40,0	SK975075R	50	5729569	5708620201191
MMS-S	10 x 70/ 85	8	10	90	75	47,5	SK910085R	25	5729570	5708620201207
MMS-S	10 x 80/ 95	8	20	90	75	47,5	SK910095R	25	5729571	5708620201214
MMS-S	12 x 80/100	10	10	100	90	54,5	SK912100R	25	5729572	5708620201221
MMS-S	12 x 100/120	10	30	100	90	54,5	SK912120R	25	5729573	5708620201238

ETA, Option 1, CE-mærket
Brandklassificeret: R120



Expandet Multi-Monti Betonbolt

Expandet Multi-Monti Betonbolt til montage af diverse beslag, lister og nedhæng. Den ekspansionsfri montage giver mulighed for lille kantafstand og kort indbyrdes afstand i revnet og ikke revnet beton. Hurtig og økonomisk arbejdsgang p.g.a. lille bordiameter og hærdet patenteret skruespids.



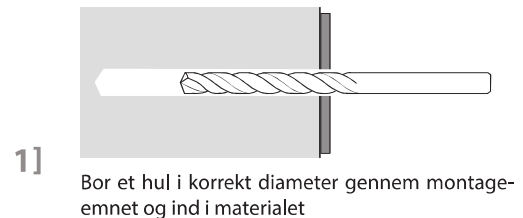
BETON

FORDELE

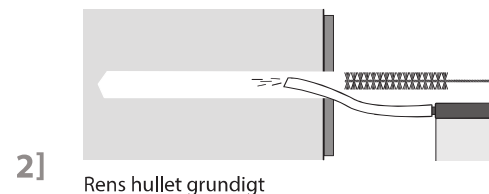
- Ekspansionsfri montage.
- Gennemstiksmontage.
- Nem og økonomisk montage uden specialværktøj.
- Montagetid reduceres med 50%.
- Tilspændes uden torquekontrol.
- Kan bruges tæt ved kanten.
- 6 forskellige hovedtyper - stort anvendelsesområde.
- Kan beregnes i Expandets Beregningsprogram.



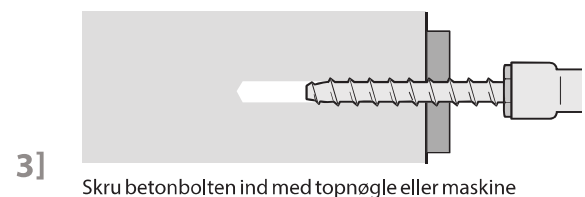
SÅDAN GØR DU:



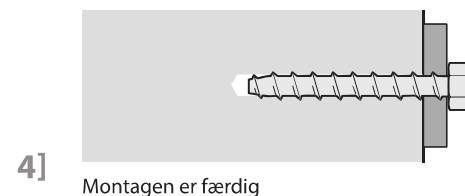
- 1] Bor et hul i korrekt diameter gennem montageemnet og ind i materialet



- 2] Rens hullet grundigt



- 3] Skru betonbolten ind med topnøgle eller maskine



- 4] Montagen er færdig

Type			Regningsmæssig Bæreevne				
DIAMETER			Sætte- dybde mm	Ikke revnet beton		Revnet beton	
				Direkte Træk* N_{Rd}	Tværtræk* V_{Rd}	Direkte Træk* N_{Rd}	Tværtræk* V_{Rd}
MMS-I	7,5 x 55	•	55	4,1	-	2,8	-
MMS-ST	6 x 60 (M6x8)	•	50	4,2	-	3,6	-
MMS-ST	7,5x70 (M8x14)	•	50	3,6	-	2,5	-
MMS-ST	10 x 80 (M10x11)	•	55	5,6	-	4,1	-
MMS-MS	7,5 x 50	•	45	3,3	4,6	2,2	4,6
MMS-P	5 x 30	•	30	1,8	2,6	1,3	2,2
MMS-P	5 x 50	•	35	2,5	2,6	1,8	2,6
MMS-F	6 x 40	•	30	2,0	3,5	1,4	2,5
MMS-F	6 x 60	•	45	3,0	3,9	2,0	3,6
MMS-F	6 x 80	•	45	3,0	3,9	2,0	3,6
MMS-R	6 x 40	•	40	2,2	-	1,6	-

- Ikke indeholdt i ETA
- Regningsmæssig bæreevne gælder for et enkelt anker i beton C20/25 uden indflydelse af kantafstand og indbyrdes afstand.

For bæreevner i Letbeton, Huldæk og Kalksandsten se Teknisk ark nr. 401c



Expandet Multi-Monti Betonbolt med flange

Expandet Multi-Monti Betonbolt med flange har brede anvendelsesmuligheder.



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT med flange (Teknisk ark nr. 401a)

TYPE	DIMENSION	BOR DIA.	MAX. EMNE-TYKKELSE	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANK-RINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM	MM	MM	MM	MM	MM				
MMS	7,5 x 50	6	5	50	45	31,5	SKF975050	50	5220913	5708620202860
MMS	10,0 x 80	8	15	75	65	47,5	SKF910080	25	5220914	5708620202891
MMS	12,0 x 90	10	15	85	75	54,5	SKF912090	25	5220915	5708620202907

ETA, Option 1, CE-mærket

Brandklassificeret: R120

- Ikke indeholdt i ETA

Expandet Multi-Monti Betonbolt med indvendigt kombi gevind, el-galvaniseret

Expandet Multi-Monti Betonbolt med indvendigt kombi gevind, anvendes bl.a. til nedstropning af kabelbakker/ føringsveje, rør, sprinkler m.m.



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT m. indvendigt kombi gevind, el-galvaniseret (Teknisk ark nr. 401b)

TYPE	DIMENSION	BOR DIA.	INDVEN-DIGT GE-VIND DIA.	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANK-RINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM	MM	MM	MM	MM	MM				
MMS-I	7,5 x 60	6	M8 / M10	60	55	40,0	SK975055I	50	5729574	5708620201245

ETA, Option 1, CE-mærket

Brandklassificeret: R120

Expandet Multi-Monti Betonbolt med udvendigt gevind, el-galvaniseret

Expandet Multi-Monti Betonbolt med udvendigt gevind, anvendes bl.a. til nedstropning af kabelbakker/ føringsveje, rør og sprinkler m.m.



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT m. udvendigt gevind, el-galvaniseret (Teknisk ark nr. 401b)

TYPE	DIMENSION	BOR DIA.	MAX. EMNE-TYKKELSE	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANK-RINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM	MM	MM	MM	MM	MM				
MMS-ST	6x60 (M 6x 5)	5	15	55	50	36,5	SK906060M	100	5729575	5708620201252
MMS-ST	7,5x70 (M 8x14)	6	25	55	50	36,0	SK975070M	50	5729576	5708620201269
MMS-ST	10x80 (M10x11)	8	25	65	55	39,0	SK910080M	50	5729577	5708620201276

Brandklassificeret: R120

- Ikke indeholdt i ETA



Expandet Multi-Monti Betonbolt med stort hoved

Expandet Multi-Monti Betonbolt med stort hoved, anvendes bl.a. til montage på gulv og loft af kabelkanaler, konsoller m. m.



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT m. stort hoved, el-galvaniseret (Teknisk ark nr. 401b)

TYPE	DIMENSION	BOR DIA.	MAX. EMNE-TYKKELSE	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANK-RINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM	MM	MM	MM	MM	MM				
MMS-MS	7,5 x 50	6	5	50	45	31,5	975050H	100	5729578	5708620201283

Brandklassificeret: R120

- Ikke indeholdt i ETA

Expandet Multi-Monti Betonbolt med undersænket hoved eller panhoved, el-galvaniseret

Expandet Multi-Monti Betonbolt med undersænket hoved og panhoved, anvendes bl.a. til lamper, pendler og andre montager med synligt hoved.



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT m. undersænket-og panhoved, el-galvaniseret (Teknisk ark nr. 401b)

TYPE	DIMENSION	BOR DIA.	MAX. EMNE-TYKKELSE	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANK-RINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM	MM	MM	MM	MM	MM				
MMS-F	6,0 x 40	5	10	35	30	19,5	906040U	200	5729581	5708620201313
MMS-F	6,0 x 60	5	15	50	45	32,3	906060U	100	5729582	5708620201320
MMS-F	6,0 x 80	5	35	55	45	32,3	906080U	50	5729583	5708620201337
MMS-P	5,0 x 30	4	1	35	30	20,5	905030P	200	5729580	5708620201290
MMS-P	5,0 x 50	4	15	40	35	24,8	905050P	200	5729622	5708620201306

- Ikke indeholdt i ETA

Expandet Multi-Monti Betonbolt med øje, Ø8, el-galvaniseret

Expandet Multi-Monti Betonbolt med øje, anvendes bl.a. til nedstropning af lofter samt ophæng af byggelys, varme, m.m.



EXPANDET MULTI-MONTI BETONBOLT med øje, Ø8, el-galvaniseret (Teknisk ark nr. 401b)

TYPE	DIMENSION	BOR DIA.	MAX. EMNE-TYKKELSE	BOR-DYBDE MIN.	SÆTTE-DYBDE	EFFEKTIV FORANK-RINGS-DYBDE	EXPANDET VARENR.	STK. PR. ÆSKE	DB NR.	EAN 13 PR. ÆSKE
	MM	MM	MM	MM	MM	MM				
MMS-R	6 x 40	5	-	45	40	28,0	906040Ø	200	5729584	5708620201344

Brandklassificeret: R120

- Ikke indeholdt i ETA