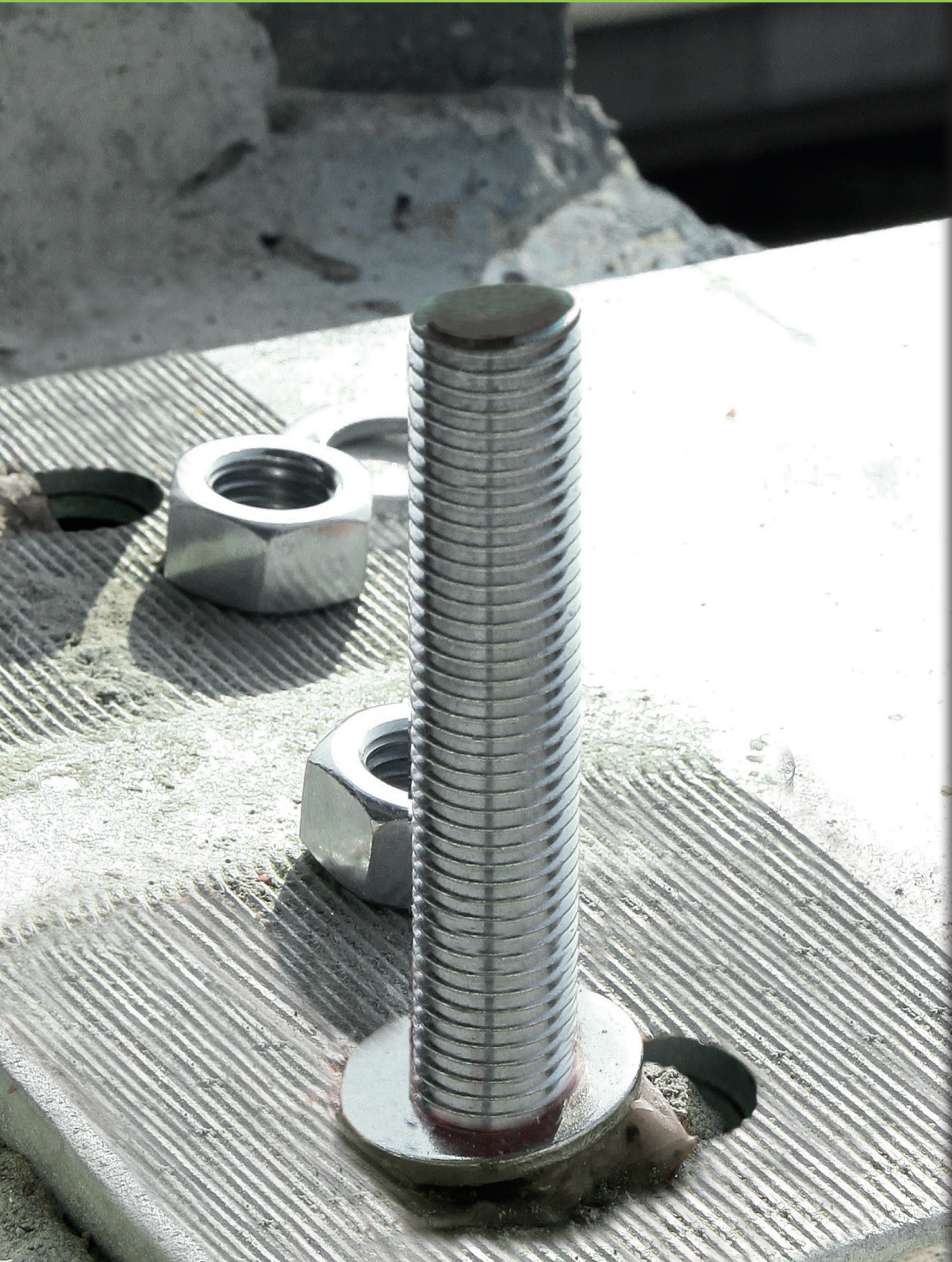


Vinylester Verbundmörtel C100-PLUS



 CHEMICALS



SYMPAFIX
serious fixings

C100-PLUS

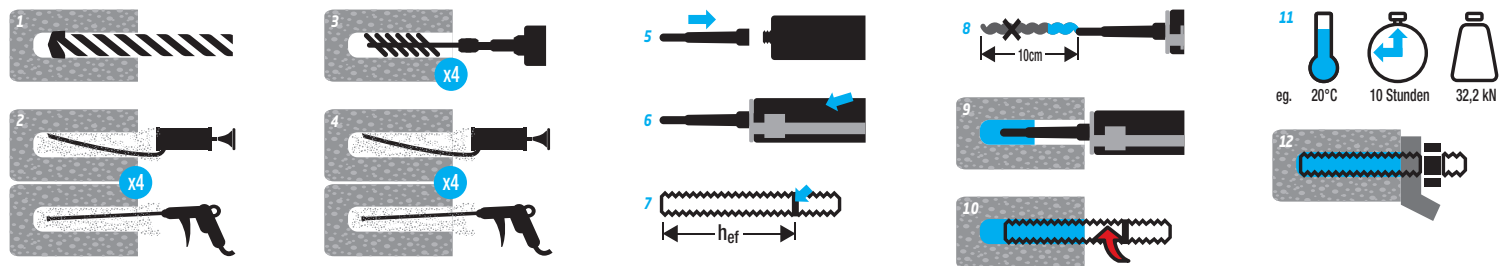
EIGENSCHAFTEN

- Hochleistungs Vinylester-Verbundanker mit kurzer Aushärungszeit **ETA-Zulassung Option 1** für Gewindestangen-Durchmesser 8-30 und Bewehrung-Durchmesser 8-32 in gerissenen und ungerissenen Beton
- ETA zugelassen für **seismische Anwendungskategorie C1**
- ETA TR-023 Zulassung für **Bewehrungsanschlüsse**
- ETA TR-029 Zulassung für Gewindestangen-Durchmesser 8-12 in **Mauerwerk, Kalksandstein und Lochstein**
- ETA zugelassen für **wassergefüllte Bohrlöcher**
- ETA Zulassung Option 1 für **Überkopfmontage**
- Geeignet für fast **alle Anwendungen**: Gewindestangen und Bewehrung, Beton und Mauerwerk, Voll- und Lochstein, trockene und wassergefüllte Bohrlöcher
- Zugelassen ab **-10°C**
- ETA-zugelassen für **handelsübliche Gewindestangen und Bewehrung**

ZULASSUNGEN UND PRÜFBERICHTE



INSTALLATIONSANWEISUNGEN



Installationsanweisung gültig für Anwendungen in Übereinstimmung mit ETA-12/0169. Für übrige Anwendungen konsultieren Sie die Zulassung

PROGRAMM ÜBERSICHT



Beton Vinylester Verbundmörtel C100-PLUS

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	71158 QTY	ML	Art. Nr.	Stockbox QTY
C100-PLUS 150ML	71108	1	20	1	150		
C100-PLUS 300ML	71110	1	20	1	300	71402	20
C100-PLUS 360ML	71112	1	15	1	360		
C100-PLUS 420ML	71114	1	15	1	420	71406	20
C100-PLUS 825ML	71116	1	9	1	825		



TECHNISCHE DATEN

Montagekennwerte für Beton, ETA-12/0169

		M8 / Ø8	M10 / Ø10	M12 / Ø12	Ø14	M16 / Ø16	M20 / Ø20	M24	Ø25	M27	Ø28	M30	Ø32
Nominale Bohrdurchmesser (Bewehrung)	d ₀ (mm)	12	14	16	18	20	24		32		35		40
Nominale Bohrdurchmesser (Gewindestangen)	d ₀ (mm)	10	12	14		18	24	28		32		35	
Reinigungsbürste Ø Bewehrung	D max - D min (mm)	14-12,5	16-14,5	18-16,5	20-18,5	22-20,5	26-24,5		34-32,5		37-35,5		41,5-40,5
Reinigungsbürste Ø Gewindestangen	D max - D min (mm)	12-10,5	14-12,5	16-14,5		20-18,5	26-24,5	30-28,5		34-32,5		37-35,5	
Minimale Bauteildicke	h _{min} (mm)	h _{ef} ≥ 100 mm.				h _{ef} + 2d ₀							
Ø Durchgangsloch im Anbauteil	df (mm) ≤	9	12	14		18	22	26		30		33	
Minimale Achs / Randabstand	s _{min} / c _{min} (mm)	40	50	60	70	80	100	120	125	135	140	150	160
Montagedrehmoment Ø	T _{inst} (Nm)	10	20	40		80	120	160		180		200	

serious fixings

Copyright © 2017 Sympafix. Alle Rechte vorbehalten. Obwohl große Sorgfalt verwendet ist um die Genauigkeit der Beschreibungen zu gewährleisten, können daraus keine Rechte abgeleitet werden

Belastungswerte in ungerissenen Beton, ETA-12/0169

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Max. eff. Verankerungstiefe	h_{ef} max (mm)	160	200	240	320	400	480	540	600
Trockener Beton									
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Querkzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	12,0	18,4	27,2	50,4	78,4	112,8	147,2	179,2
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	19,3	30,7	44,7	83,3	130,7	188	245,3	282,7
Wassergefüllte Bohrlöcher									
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Querkzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	12,0	18,4	27,2	50,4	-	-	-	-
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	14,4	25,4	36,6	65,1	-	-	-	-
Min. eff. Verankerungstiefe	h_{ef} min (mm)	60	60	70	80	90	96	108	120
Trockener Beton									
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Querkzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	12,0	18,4	27,2	48,2	57,5	63,3	75,6	88,5
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	10,1	12,6	16,4	20,1	24	26,4	31,5	36,9
Wassergefüllte Bohrlöcher									
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Querkzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	12,0	18,4	27,2	48,2	-	-	-	-
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8.8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	5,4	7,6	10,7	16,3	-	-	-	-

Belastungswerte in ungerissenen Beton, ETA-12/0169

h_{ef}	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
60	10,05	12,57	13,04	13,04	13,04	13,04	13,04	13,04
70	11,73	14,66	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43
80	13,40	16,75	20,11	20,07	20,07	20,07	20,07	20,07
90	15,08	18,85	22,62	23,95	23,95	23,95	23,95	23,95
100	16,75	20,94	25,13	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06
110	18,43	23,04	27,65	32,37	32,37	32,37	32,37	32,37
120	19,33	25,13	30,16	36,88	36,88	36,88	36,88	36,88
130	19,33	27,23	32,67	41,58	41,58	41,58	41,58	41,58
140		29,32	35,18	46,47	46,47	46,47	46,47	46,47
150		30,67	37,70	50,26	51,54	51,54	51,54	51,54
160		30,67	40,21	53,61	56,78	56,78	56,78	56,78
170			42,72	56,97	62,19	62,19	62,19	62,19
180			44,67	60,32	67,75	67,75	67,75	67,75
190			44,67	63,67	73,48	73,48	73,48	73,48
200				67,02	79,35	79,35	79,35	79,35
210				70,37	85,38	85,38	85,38	85,38
220				73,72	91,55	91,55	91,55	91,55
230				77,07	96,34	97,86	97,86	97,86
240				80,42	100,53	104,31	104,31	104,31
250				83,33	104,72	110,90	110,90	110,90
260				83,33	108,91	117,62	117,62	117,62
270					113,09	124,40	124,47	124,47
280					117,28	129,01	131,45	131,45
290					121,47	133,62	136,66	136,66
300					125,66	138,23	141,37	141,37
310					129,85	142,83	146,08	146,08
320					130,67	147,44	150,79	150,79
330					130,67	152,05	155,50	155,50
340						156,66	160,22	160,22
350						161,26	164,93	164,93
360						165,87	169,64	169,64
370						170,48	174,35	174,35
380						175,09	179,07	179,07
390						179,69	183,78	183,78
400						184,30	188,49	188,49
410						188,00	193,20	193,20
420						188,00	197,91	197,91
430							202,63	202,63
440							207,34	207,34
450							212,05	212,05
460							216,76	216,76
470							221,48	221,48
480							226,19	226,19
490							230,90	230,90
500							235,61	235,61
510							240,32	240,32
520							245,04	245,04
530							245,33	249,75
540							245,33	254,46
550								259,17
560								263,89
570								268,60
580								273,31
590								278,02
600								282,74
610								287,45
620								292,16
630								296,87
640								299,33
650								299,33

Belastungswerte in gerissenen Beton, ETA-12/0169

		M12	M16	M20	M24	M27	M30
Max. eff. Verankerungstiefe	h_{ef} max (mm)	240	320	400	480	540	600
Trockener Beton							
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Querzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	27,2	50,4	78,4	112,8	147,2	179,2
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	27,6	49,1	76,8	110,6	165,4	204,2
Wassergefüllte Bohrlöcher							
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Querzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	27,2	50,4	-	-	-	-
Belastungswert für h_{ef} max, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	23,7	42,1	-	-	-	-
Min. eff. Verankerungstiefe							
	h_{ef} min (mm)	70	80	90	96	108	120
Trockener Beton							
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Querzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	19,4	29,5	41,0	45,2	53,9	63,1
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	8,1	12,3	17,1	18,8	22,4	26,3
Wassergefüllte Bohrlöcher							
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Querzug Tragfähigkeit V Rd (kN)	19,4	29,5	-	-	-	-
Belastungswert für h_{ef} min, Festigkeitsklasse 8,8, C20/25	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	6,9	10,5	-	-	-	-

Belastungswerte in gerissenen und ungerissenen Beton, ETA-12/0170, nachträglicher Bewehrungsanschluss

		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25
Max. eff. Verankerungstiefe	L v _{max}	1000	1000	1200	1400	1600	2000	2000	2000	2000
Min. eff. Verankerungstiefe	L v _{min}	170	213	255	298	340	425	468	510	532
Belastungswert für Ankerlänge 1 (= minimum)	N rd (kN) (l bd (mm))	9,8(170)	15,4(213)	22,1(255)	30,2(298)	39,3(340)	61,4(425)	74,4(468)	88,4(510)	96,1(532)
Belastungswert für Ankerlänge 2	N rd (kN) (l bd (mm))	12,7(220)	20,2(280)	28,6(330)	39,5(390)	50,9(440)	80,9(560)	97,0(610)	116(670)	124,6(690)
Belastungswert für Ankerlänge 3	N rd (kN) (l bd (mm))	15,6(270)	24,6(340)	35,6(410)	48,6(480)	63,4(550)	99,7(690)	119,2(750)	142,2(820)	155,4(860)
Belastungswert für Ankerlänge 4	N rd (kN) (l bd (mm))	21,9(378)	29,6(410)	42,5(490)	57,7(570)	75,2(650)	118,5(820)	143,1(900)	170,0(980)	184,3(1020)
Belastungswert für Ankerlänge 5	N rd (kN) (l bd (mm))	-	34,2(473)	49,2(567)	66,9(662)	87,4(756)	136,6(945)	165,3(1040)	196,7(1134)	213,4(1181)

Belastungswerte in Mauerwerk, ETA-13/0265

		M8	M10	M12
Belastungswert: Vollstein*	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	2,0	2,8	2,8
Belastungswert: Hohlstein*	Zug Tragfähigkeit N Rd (kN)	1,0	1,2	1,2
Nominale Bohrl Lochdurchmesser ohne Siebhülse	d_0 (mm)	10	12	12
Nominale Bohrl Lochdurchmesser mit Siebhülse	d_0 (mm)	14	16	16
Setztiefe Siebhülse	h_s (mm)	100	100	100
Verankerungstiefe	h_{ef} (mm)	80	90	90
Ø Durchgangsloch im Anbauteil	d_f (mm) ≤	9,0	12,0	14,0
Min. Achs / Randabstand: Vollstein	s min / c min (mm)	50	50	50
Min Achs / Randabstand: Hohlstein	s min / c min (mm)	100	100	100
Montagedrehmoment	T inst (Nm)	2,0	2,0	2,0

* trocken, mit Siebhülse, Kalksandstein

Volumen Tabelle; # benötigte ml für 100 Löcher, mit 10% Verlust

Anker Ø	BohrØ d ₁ (mm) für Gewindestangen	BohrØ d ₂ (mm) für Bewehrung	h_{ef} (mm)	#ml für d ₁	#ml für d ₂
M8 / Ø8	10	12	32	162	308
M8 / Ø8	10	12	48	243	462
M8 / Ø8	10	12	64	324	616
M8 / Ø8	10	12	80	405	770
M8 / Ø8	10	12	96	486	924
M8 / Ø8	10	12	112	567	1.078
M8 / Ø8	10	12	128	648	1.231
M8 / Ø8	10	12	144	729	1.385
M8 / Ø8	10	12	160	809	1.539
M10 / Ø10	12	14	40	265	481
M10 / Ø10	12	14	60	398	722
M10 / Ø10	12	14	80	531	962
M10 / Ø10	12	14	100	664	1.203
M10 / Ø10	12	14	120	796	1.443
M10 / Ø10	12	14	140	929	1.684
M10 / Ø10	12	14	160	1.062	1.924
M10 / Ø10	12	14	180	1.194	2.165
M10 / Ø10	12	14	200	1.327	2.405
M12 / Ø12	14	16	48	402	701
M12 / Ø12	14	16	72	603	1.051
M12 / Ø12	14	16	96	804	1.401
M12 / Ø12	14	16	120	1.005	1.752
M12 / Ø12	14	16	144	1.206	2.102
M12 / Ø12	14	16	168	1.407	2.452
M12 / Ø12	14	16	192	1.608	2.803
M12 / Ø12	14	16	216	1.809	3.153
M12 / Ø12	14	16	240	2.010	3.503
M16 / Ø16	18	20	64	791	1.295
M16 / Ø16	18	20	96	1.186	1.943
M16 / Ø16	18	20	128	1.582	2.590
M16 / Ø16	18	20	160	1.977	3.238
M16 / Ø16	18	20	192	2.373	3.885
M16 / Ø16	18	20	224	2.768	4.533
M16 / Ø16	18	20	256	3.164	5.181
M16 / Ø16	18	20	288	3.559	5.828
M16 / Ø16	18	20	320	3.954	6.476

Anker Ø	BohrØ d ₁ (mm) für Gewindestangen	BohrØ d ₂ (mm) für Bewehrung	h_{ef} (mm)	#ml für d ₁	#ml für d ₂
M20 / Ø20	24	24	80	2.123	2.123
M20 / Ø20	24	24	120	3.185	3.185
M20 / Ø20	24	24	160	4.246	4.246
M20 / Ø20	24	24	200	5.308	5.308
M20 / Ø20	24	24	240	6.370	6.370
M20 / Ø20	24	24	280	7.431	7.431
M20 / Ø20	24	24	320	8.493	8.493
M20 / Ø20	24	24	360	9.554	9.554
M20 / Ø20	24	24	400	10.616	10.616
M24 / Ø25	28	32	96-100	3.217	5.215
M24 / Ø25	28	32	144-150	4.825	7.823
M24 / Ø25	28	32	192-200	6.433	10.430
M24 / Ø25	28	32	240-250	8.042	13.038
M24 / Ø25	28	32	288-300	9.650	15.645
M24 / Ø25	28	32	336-350	11.258	18.253
M24 / Ø25	28	32	384-400	12.867	20.861
M24 / Ø25	28	32	432-450	14.475	23.468
M27 / Ø28	32	35	108-112	4.935	6.693
M27 / Ø28	32	35	162-168	7.403	10.040
M27 / Ø28	32	35	216-224	9.871	13.387
M27 / Ø28	32	35	270-280	12.339	16.733
M27 / Ø28	32	35	324-336	14.806	20.080
M27 / Ø28	32	35	378-392	17.274	23.427
M27 / Ø28	32	35	432-448	19.742	26.773
M27 / Ø28	32	35	486-504	22.210	30.120
M27 / Ø28	32	35	540-560	24.677	33.467
M30 / Ø32	35	40	120-128	6.283	9.714
M30 / Ø32	35	40	180-192	9.424	14.571
M30 / Ø32	35	40	240-256	12.565	19.427
M30 / Ø32	35	40	300-320	15.706	24.284
M30 / Ø32	35	40	360-384	18.848	29.141
M30 / Ø32	35	40	420-448	21.989	33.998
M30 / Ø32	35	40	480-512	25.130	38.855
M30 / Ø32	35	40	540-576	28.272	43.712
M30 / Ø32	35	40	600-640	31.413	48.569

Aushärtezeiten

Gelierungs- und Verarbeitungszeit	Minimale Aushärtezeit trocken	Minimale Aushärtezeit tezeit trocken	Minimale Aushärtezeit nass
-10° C	90 min.	24 St.	48 St.
-5° C	90 min.	14 St.	28 St.
0° C	45 min.	7 St.	14 St.
5° C	25 min.	2 St.	4 St.
10° C	15 min.	80 min.	160 min.
20° C	6 min.	45 min.	90 min.
30° C	4 min.	25 min.	50 min.
35° C	2 min.	20 min.	40 min.
40° C	1,5 min.	15 min.	30 min.

Ihren Sympafix Händler

