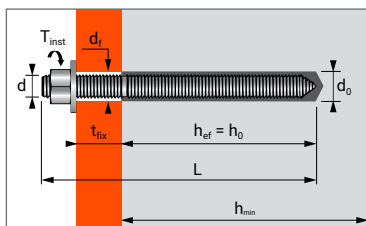




Vinylester epoxy voor gebruik in niet gescheurd beton



EIGENSCHAPPEN



TOEPASSINGEN

- Stalen profielen
- Machines (weerstand vibraties)
- Opslagtanks, leidingen,
- Verkeersborden
- Zonwering
- Houten balken
- * ETA - 13/0436: voor wapeningsstaven

TOEPASSINGSGBIED

Houdbaarheid: 36 maanden
Installatie omgevingstemperatuur:
-5°C / +40°C

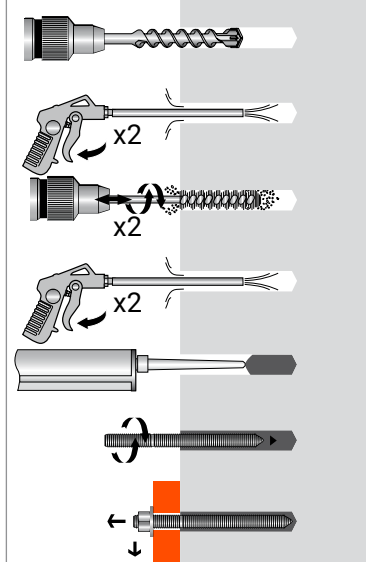
Werkingsstemperatuur anker:

- ANKER 1: -40°C / +40°C
- ANKER 2: -40°C / +80°C

Installatie voorwaarden:

- Categorie 1: Droge of natte beton

INSTALLATIE



TECHNISCHE GEGEVENS

ANKER	Min. anker diepte	Max. bevest. dikte	Min. dikte basis materiaal	Draad Ø	Boor diepte	Boor Ø	Doorvoer Ø	Totale anker lengte	Max. aandraai moment	Code ⁽¹⁾ Ankerstang	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	Verzinkt staal	R.V.S. staal A4
M8X110	80	15	110	8	80	10	9	110	10	060215	060222
M10X130	90	20	120	10	90	12	12	130	20	060216	060223
M12X160	110	25	140	12	110	14	14	160	30	060217	060224
M16X190	125	35	160	16	125	18	18	190	60	060218	060225
M20X260	170	65	220	20	170	25	22	260	120	060219	060226
M24X300	210	63	265	24	210	28	26	300	200	060220	060227
MULTI-MAX patroon 410 ml										060047	
MULTI-MAX patroon 280 ml										060040	

(1) Dit zijn ankerstangen - verzinkt, voor standaard draadstangen (verzinkt of roestvrij staal versies) zie catalogus.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ANKER

ANKER	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ankerstang - verzinkt						
f_{uk} [N/mm ²] Minimale treksterkte	600	600	600	600	520	520
f_{yk} [N/mm ²] Minimale rekgrens	420	420	420	420	420	420
$M^0_{Rk,s}$ [Nm] Karakteristiek buigmoment	22	45	79	200	301	520
Ankerstang - R.V.S. A4						
f_{uk} [N/mm ²] Minimale treksterkte	700	700	700	700	700	700
f_{yk} [N/mm ²] Minimale rekgrens	350	350	350	350	350	350
$M^0_{Rk,s}$ [Nm] Karakteristiek buigmoment	26	52	92	233	454	786

UITHARDINGSTIJD

OMGEVINGSTEMPERATUUR	MAX. TIJD VOOR INSTALLATIE	PLAATSINGSTIJD
-5°C ▶ 0°C	-	360 min.
0°C ▶ 5°C	18 min.	180 min.
5°C ▶ 10°C	12 min.	90 min.
10°C ▶ 20°C	6 min.	60 min.
20°C ▶ 30°C	4 min.	45 min.
30°C ▶ 40°C	2 min.	35 min.



MINIMALE BETONDIKTE, KARAKTERISTIEKE & MINIMALE RAND- & HARTAFSTAND

ANKER			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ankerdiepte	h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210
Plaatsingsdiepte	h_{min}	[mm]	110	120	140	155	214	262
Karakteristieke randafstand voor volledige anker capaciteit	$C_{cr} \geq$	[mm]	120	135	165	187,5	255	315
	$S_{cr} \geq$	[mm]	240	270	330	375	510	630
Min. afstanden voor niet-gescheurd beton	C_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
	$S \geq$	[mm]	40	50	60	80	100	120
	S_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
	$C \geq$	[mm]	40	50	60	80	100	120

KARAKTERISTIEKE BELASTING [KN]

Karakteristieke belastingen worden informatief weergegeven en dienen te worden gebruikt met de veiligheidsfactoren

Bij trek-belastingen toont de onderstaande tabel de hechtsterkte in N/mm².

De karakteristieke trek-belasting wordt bepaald met de formule: $N_{0Rk,p} = \pi \cdot d \cdot h_{ef} \cdot \tau_{Rk}$

TREK

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	M8	M10	M12	M16	M20	M24
$h_{ef \min}$ [mm]	64	80	96	128	160	192
$h_{ef \max}$ [mm]	96	120	144	192	240	288
$\tau_{Rk,uncr}$ [N/mm ²]	9,0	9,0	8,5	8,0	8,0	7,5

AFSCHUIF

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

ANKER	M8	M10	M12	M16	M20	M24
$h_{ef \min}$ [mm]	64	80	96	128	160	192
$h_{ef \max}$ [mm]	96	120	144	192	240	288
Ankerstang - verzinkt						
V_{Rks} [KN]	<u>9,2</u>	<u>15,0</u>	<u>21,0</u>	<u>39,0</u>	<u>61,0</u>	<u>88,0</u>
Ankerstang - R.V.S. A4						
V_{Rks} [KN]	<u>13,0</u>	<u>20,0</u>	<u>30,0</u>	<u>55,0</u>	<u>86,0</u>	<u>124,0</u>

REPRESENTATIEVE BELASTING VAN ÉÉN ANKER ZONDER INVLOED VAN RAND- & HARTAFSTAND [KN]

Representatieve belastingen zijn bepaald op basis van de prestaties in de ETA en zijn gegarandeerd $v_{0,0}$ afstand $\geq S_{cr}$ en randafstand $\geq C_{cr}$.

TREK

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	M8	M10	M12	M16	M20	M24
h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Ankerstang - verzinkt						
N_{Rep} [KN]	7,2	10,1	14,0	19,9	33,9	47,1
Ankerstang - R.V.S. A4						
N_{Rep} [KN]	7,2	10,1	14,0	19,9	33,9	47,1

$N_{Rep} = \min[N_{Rd,p}; N_{Rd,c}; N_{Rd,s}] / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$

AFSCHUIF

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

ANKER	M8	M10	M12	M16	M20	M24
h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Ankerstang - verzinkt						
V_{Rep} [KN]	<u>5,1</u>	<u>8,6</u>	<u>12,0</u>	<u>22,3</u>	<u>34,9</u>	<u>50,3</u>
Ankerstang - R.V.S. A4						
V_{Rep} [KN]	<u>6,0</u>	<u>9,2</u>	<u>13,7</u>	<u>25,2</u>	<u>39,4</u>	<u>56,8</u>

$V_{Rep} = V_{Rd,s} / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$

De rekenwaarden voor statische belastingen zijn bepaald op basis van de prestaties in de ETA en gelden bij hartafstanden $\geq S_{cr}$ en randafstand $\geq C_{cr}$. Voor projecten met kleinere afstanden is het advies om SPIT i-Expert software te gebruiken om uw project te ontwerpen volgens EN 1992-4.



REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN NIET-GESCHEURD BETON [KN]

TREK

ANKER	M8	M10	M12	M16	M20	M24
h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Ankerstang - verzinkt						
$N_{Rd,uncr}$ [KN] C20/25	10,1	14,1	19,6	27,9	47,5	66,0
Ankerstang - R.V.S. A4						
$N_{Rd,uncr}$ [KN] C20/25	10,1	14,1	19,6	27,9	47,5	66,0

Afstanden S_{cr} en C_{cr} moeten worden voldaan
 $N_{Rd,uncr} = \min[N_{Rk,p,uncr} / \gamma_{Mc}; N_{Rk,s} / \gamma_{Ms,N}]$
 $\gamma_{Mc} = 1,8$; Ankerstang - verzinkt: $\gamma_{Ms,N} = 1,5$; Ankerstang - R.V.S. A4: $\gamma_{Ms,N} = 1,87$

AFSCHUIF

ANKER	M8	M10	M12	M16	M20	M24
h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Ankerstang - verzinkt						
$V_{Rd,s}$ [KN] $\geq C20/25$	<u>7,2</u>	<u>12,0</u>	<u>16,8</u>	<u>31,2</u>	<u>48,8</u>	<u>70,4</u>
Ankerstang - R.V.S. A4						
$V_{Rd,s}$ [KN] $\geq C20/25$	<u>8,3</u>	<u>12,8</u>	<u>19,2</u>	<u>35,3</u>	<u>55,1</u>	<u>79,5</u>

$V_{Rd,s} = V_{Rk,s} / \gamma_{MS,V}$
 Ankerstang - verzinkt: $\gamma_{MS,V} = 1,25$; Ankerstang - R.V.S. A4: $\gamma_{MS,V} = 1,56$

Notie: De cursief gedrukte en onderstreepte waarden komen overeen met staalbreuk.