

# KJEMIANKER W-VIZ/A4 OG HCR: DIM. M16 - M24 KAPASITETSTABELL

## Europeisk Teknisk Godkjenning - Option 1 for rissfri/risset betong (trykksone/strekksone). Utdrag fra ETA-04/0094

Brukslaster trekk <sup>1)</sup> [kN]; Rissfri betong (trykksone).	→ ↓ LG <sup>2)</sup>	M16	M16	M16	M16	M20	M20 LG	M20 LG	M24 LG	M24 LG	M24 LG
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B20	≤ zul. N	20,5	25,8	33,5	35,7	29,6	53,2	62,9	53,2	67,9	81,0
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B25	≤ zul. N	22,5	28,4	36,9	39,3	32,6	58,5	69,1	58,5	74,7	89,1
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B30	≤ zul. N	25	31,5	40,9	43,6	36,1	64,9	76,7	64,9	82,8	92,4
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B40	≤ zul. N	28,9	36,4	47,3	50,4	41,7	75	78,6	75	92,4	92,4
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B50	≤ zul. N	31,8	40,0	52,0	52,9	45,9	78,6	78,6	82,5	92,4	92,4
Brukslaster trekk <sup>1)</sup> [kN]; Risset betong (strekksone).	→ ↓ LG <sup>2)</sup>	M16	M16	M16	M16	M20	M20 LG	M20 LG	M24 LG	M24 LG	M24 LG
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B20	≤ zul. N	14,6	18,4	24,0	29,9	21,1	38,0	44,9	38,0	48,5	57,9
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B25	≤ zul. N	16,1	20,3	26,4	32,9	23,3	41,8	49,4	41,8	53,3	63,6
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B30	≤ zul. N	17,9	22,5	29,2	36,5	25,8	46,4	54,8	46,4	59,2	70,6
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B40	≤ zul. N	20,6	26,0	33,8	42,2	29,8	53,6	63,3	53,6	68,4	81,6
• <b>Trekklast</b> ; betong fasthetsklasse B50	≤ zul. N	22,7	28,6	37,1	46,4	32,8	58,9	69,6	58,9	75,2	89,7
Brukslaster skjær <sup>1)</sup> [kN]; Rissfri/Risset betong (trykksone/strekksone).	→ ↓ LG <sup>2)</sup>	M16	M16	M16	M16	M20	M20 LG	M20 LG	M24 LG	M24 LG	M24 LG
• <b>Skjærlast</b> ; betong fasthetsklasse ≥ B20	≤ zul. V	29,3	36,0	36,0	36,0	42,3	74,9	74,9	76,0	89,1	89,1
• <b>Skjærlast</b> ; type LG, bet. fasth. kl. ≥ B20	≤ zul. V	29,3	36,0	36,0	36,0	42,3	49,1	49,1	70,3	70,3	70,3
<b>Bøyemoment</b> (belastning) [Nm]	≤ zul. M	152,0	152,0	152,0	152,0	231,6	259,4	259,4	448,0	448,0	448,0
Effektiv forankringsdybde [mm]	$h_{ef}$	90	105	125	145	115	170	190	170	200	225
Karakteristisk senteravstand [mm]	$s_{cr, N}$	270	315,0	375	435	345	510	570	510	600	675
Karakteristisk kantavstand [mm]	$c_{cr, N}$	135	157,5	187,5	217,5	172,5	255	285	255	300	337,5
Mont. data v/min. betongtykk. [mm]	≥ $h_{min}$	130	150,0	170	190	160	230	250	230	270	300
Risset betong (strekksone)											
• Minimum senteravstand	$s_{min}$	50	50	60	60	80	80	80	80	80	80
• Minimum kantavstand	$c_{min}$	50	50	60	60	80	80	80	80	80	80
Mont. data v/min. betongtykk. [mm]	≥ $h_{min}$	130	150	170	190	160	230	250	230	270	300
Rissfri betong (trykksone)											
• Minimum senteravstand [mm]	$s_{min}$	50	60	60	60	80	80	80	80	105	105
• Minimum kantavstand [mm]	$c_{min}$	50	60	60	60	80	80	80	80	105	105
Borediameter i betongunderlag [mm]	$d_o$	18	18	18	18	22	24	24	26	26	26
Frihull i bygningsdel [mm]; formontering	≤ $d_f$	18	18	18	18	22	24 (22) <sup>3)</sup>	24 (22) <sup>3)</sup>	26	26	26
Frihull i bygningsdel [mm]; gjennomstikksmont.	≤ $d_f^{4)}$	20	20	20	20	24	26	26	28	28	28
Borehullsdybde [mm]	≥ $h_1$	98	113	133	153	120	180	200	185	215	240
Tiltrekningsmoment [Nm]; anker.	$T_{inst}$	50	50	50	50	80	80	80	100	120	120
Nøkkelvidde [mm]; 6-kantmutter	SW	24	24	24	24	30	30	30	36	36	36

Kjemiske høylastankere



<sup>1)</sup> Maksimal brukslast gjelder for enkeltanker, enten i trekk- eller skjærretning, uten innflytelse fra kapasitetsreducerende kombinasjoner av senter- og kantavstander. Det forutsettes temperaturer på forankringsstedet mellom - 40°C og + 80°C, samt maksimal langtidstemperatur på + 50°C, og maksimal korttidstemperatur på + 80°C.

I tabellens brukslaster er total sikkerhetsfaktor, produktet av de partielle sikkerhetsfaktorene  $\gamma_M$  og  $\gamma_F$ , inkludert.

<sup>2)</sup> LG gjør det mulig å forankre med Langt Gjengeparti som rekker helt ned til betongoverflaten.

<sup>3)</sup> Frihulldiameter, i parentes, gjelder her ved formontering med ankervarianten LG.

<sup>4)</sup> Injiseringsmørtelen må fylle hele spalten mellom ankerbolt og bygningsdel.