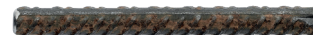


TILCA TIM volume de remplissage dans le béton

Acier d'armature dans le béton

Quantité de résine à injecter ml

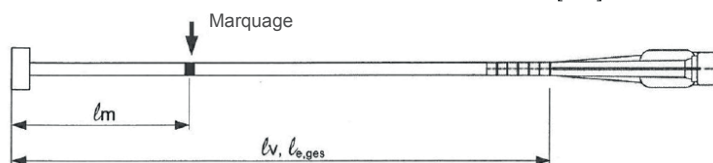
Acier d'armature Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	26
Mèche à béton Ø [mm]	12	14	16	18	20	26	32
Profondeur d'ancrage t [mm]	ml	ml	ml	ml	ml	ml	ml
80	2,3						
90	2,5	4,9					
100	2,8	5,4					
110	3,1	6,0	7,0				
120	3,4	6,5	7,6	12,1			
130	3,7	7,0	8,3	13,1	14,7		
140	4,0	7,6	8,9	14,1	15,8		
150	4,2	8,1	9,5	15,1	17,0		
160	4,5	8,7	10,2	16,1	18,1		
170	4,8	9,2	10,8	17,1	19,2	30,0	
180	5,1	9,8	11,4	18,1	20,4	31,8	
190	5,4	10,3	12,1	19,1	21,5	33,6	
200	5,7	10,8	12,7	20,1	22,6	35,3	
210	5,9	11,4	13,4	21,1	23,7	37,1	36,9
220	6,2	11,9	14,0	22,1	24,9	38,9	38,7
230	6,5	12,5	14,6	23,1	26,0	40,6	40,5
240	6,8	13,0	15,3	24,1	27,1	42,4	42,2
250	7,1	13,5	15,9	25,1	28,3	44,2	44,0
260	7,3	14,1	16,5	26,1	29,4	45,9	45,7
270	7,6	14,6	17,2	27,1	30,5	47,7	47,5
280	7,9	15,2	17,8	28,1	31,7	49,5	49,3
290	8,2	15,7	18,4	29,1	32,8	51,2	51,0
300	8,5	16,3	19,1	30,2	33,9	53,0	52,8
310	8,8	16,8	19,7	31,2	35,1	54,8	54,5
320	9,0	17,3	20,4	32,2	36,2	56,5	56,3
330	9,3	17,9	21,0	33,2	37,3	58,3	58,1
340	9,6	18,4	21,6	34,2	38,4	60,1	59,8
350	9,9	19,0	22,3	35,2	39,6	61,8	61,6
380	10,7	20,4	24,0	37,7	42,5	66,3	66,1
400	11,3	21,7	25,4	40,2	45,2	70,7	70,4



La quantité de remplissage se calcule selon la formule suivante:

$$V = (d_B^2 - d_A^2) \times \frac{\pi}{4} \times t \times \frac{1}{1000} \quad [\text{ml}]$$

V = Volume de remplissage [ml] Dans la pratique, on ajoute env. 25%
t = Profondeur d'ancrage [mm] de la quantité ainsi calculée
d_B = Mèche Ø [mm]
d_A = Acier d'armature Ø [mm]



Le niveau de remplissage du mortier l_m et la profondeur de l'ancrage l_{e,total} doit être marqué avec un band adhésive ou une stylo-feutre sur le mélangeur et l'extension du mélangeur.

Estimation approximative: l_m = l_v = 1/3 x l_v

Le trou doit être de remplir aussi longtemps que le niveau de remplissage du mortier l_m sera visible.

Le volume optimal du mortier c'est: l_m = l_v = resp. l_{e,total} $\left(1,2 \cdot \frac{d_s^2}{d_0^2} - 0,2\right)$ [mm] Ca va dire que, le trou de forage est rempli env. 2/3 (des deux/tiers)

Tiges filetées dans le béton

Quantité de résine à injecter ml

Tiges filetées Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Mèche à béton Ø [mm]	10	12	14	16	18	24	28
Sur flancs tiges filetées Ø [mm]	7,16	9,0	10,83	12,66	14,66	18,33	22,0
Profondeur d'ancrage t [mm]	ml	ml	ml	ml	ml	ml	ml
80	3,1						
90	3,4	4,5					
100	3,8	4,9					
110	4,2	5,4	6,8				
120	4,6	5,9	7,4	9,0			
130	5,0	6,4	8,0	9,8	11,1		
140	5,4	6,9	8,7	10,5	12,0		
150	5,7	7,4	9,3	11,3	12,9		
160	6,1	7,9	9,9	12,0	13,7		
170	6,5	8,4	10,5	12,8	14,6	38,6	
180	6,9	8,9	11,1	13,5	15,4	40,9	
190	7,3	9,4	11,7	14,3	16,3	43,1	
200	7,7	9,9	12,4	15,0	17,1	45,4	
210	8,0	10,4	13,0	15,8	18,0	47,7	49,5
220	8,4	10,9	13,6	16,5	18,8	49,9	51,8
230	8,8	11,4	14,2	17,3	19,7	52,2	54,2
240	9,2	11,9	14,8	18,0	20,6	54,5	56,5
250	9,6	12,4	15,5	18,8	21,4	56,7	58,9
260	10,0	12,9	16,1	19,5	22,3	59,0	61,3
270	10,3	13,4	16,7	20,3	23,1	61,3	63,6
280	10,7	13,9	17,3	21,1	24,0	63,6	66,0
290	11,1	14,3	17,9	21,8	24,8	65,8	68,3
300	11,5	14,8	18,6	22,6	25,7	68,1	70,7
310	11,9	15,3	19,2	23,3	26,6	70,4	73,0
320	12,2	15,8	19,8	24,1	27,4	72,6	75,4
330	12,6	16,3	20,4	24,8	28,3	74,9	77,8
340	13,0	16,8	21,0	25,6	29,1	77,2	80,1
350	13,4	17,3	21,6	26,3	30,0	79,4	82,5
380	14,3	18,6	23,1	28,2	32,1	85,1	88,4
400	15,3	19,8	24,7	30,1	34,3	90,8	94,2

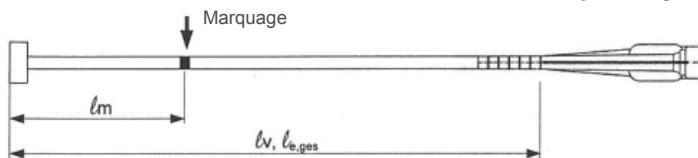


La quantité de remplissage se calcule selon la formule suivante :

$$V = (d_B^2 - d_G^2) \times \frac{\pi}{4} \times t \times \frac{1}{1000} \quad [\text{ml}]$$

V = volume de remplissage [ml]
 t = profondeur d'ancrage [mm]
 d_B = Ø meche [mm]
 d_G = Ø sur flancs de la tige filetée [mm]

Dans la pratique, on ajoute env. 25% de la quantité ainsi calculée



Le niveau de remplissage du mortier l_m et la profondeur de l'ancrage l_{e,total} doit être marqué avec un band adhésive ou une stylo-feutre sur le mélangeur et l'extension du mélangeur.

Estimation approximative: l_m = l_v = 2/3 x l_v

Le trou doit être de remplir aussi longtemps que le niveau de remplissage du mortier l_m sera visible.

Le volume optimal du mortier c'est: l_m = l_v = resp. l_{e,total} $\left(1,2 \cdot \frac{d_s^2}{d_0^2} - 0,2 \right)$ [mm] Ca va dire que, le trou de forage est rempli env. 2/3 (des deux/tiers)