Résistance de la vis d'ancrage WURTH ABS WII ST 14x130 en fonction de la résistance du béton d'après l'EN-1992-1et le Z-21.2-1959

Résistance du béton à 28 jours : 25 Mpa

Temps de séchage		20°C			15°C			10°C			5°C			0°C		
		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]	
			Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II
64h	2,67j															
72h	3j	10,3														
88h	3,67j	13,2	15	17	10,1											
96h	4j	13,9			12,1	15	17									
	5j	15,4			13,8			11,9								
	6j	16,7			15,1			13,3	15	17	10,0					
	7j	17,7	18	21	16,1			14,4			12,6	15	17			
	8j	18,5			17,0	18	21	15,4			13,5			10,2		
	10j	19,9			18,4			16,9	18	21	15,1			13,2	15	17
	12j	20,9			19,6			18,0			16,4			14,6		
	14j	21,7			20,4			19,0			17,4	18	21	15,6		
	17j	22,7	20	24	21,5	20	24	20,2			18,6			17,0	18	21
	21j	23,7			22,6			21,3	20	24	19,9			18,3		
	28j	25,0			24,0			22,8			21,5	20	24	20,0	20	24

Résistance du béton à 28 jours : 30 Mpa

Temps de séchage		20°C			15°C			10°C			5°C			0°C		
		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton [MPa]	Résistance du béton* [MPa]	Résistance du béton* [MPa]	Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]	
			Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II					Pose I	Pose II
64h	2,67j	11,5	15	17												
72h	3j	12,4			10,5	15	17									
88h	3,67j	16,4	18	21	12,1			10,2								
96h	4j	17,2			15,2	18	21	10,9	15	17						
	5j	19,0			17,1			15,0			10,6	15	17			
	6j	20,4			18,5			16,5	18	21	12,0			10,0		
	7j	21,6			19,8			17,8			15,7	18	21	11,2	15	17
	8j	22,6			20,8			18,9			16,8			12,2		
	10j	24,1			22,5			20,6			18,6			16,5		
	12j	25,3	20	24	23,7			22,0			20,1			18,0	18	21
	14j	26,3			24,8	20	24	23,1	20	24	21,3			19,2		
	17j	27,4			26,0			24,4			22,7	20	24	20,7		
	21j	28,5			27,2			25,8			24,1			22,3	20	24
	28j	30,0			28,8			27,5			26,0			24,3		

Résistance du béton à 28 jours : 35 Mpa

Temps de séchage		20°C			15°C			10°C			5°C			0°C		
		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]	
			Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II
40h	1,67j															
48h	2j	10,9														
64h	2,67j	13,4	15	17	11,3											
72h	3j	14,5			12,3	15	17	10,3								
88h	3,67j	19,7	18	21	14,1			11,9	15	17						
96h	4j	20,5			18,2	18	21	12,7			10,5					
	5j	22,5			20,3			18,0	18	21	12,4	15	17	10,2		
	6j	24,2			22,0			19,7			14,1			11,7	15	17
	7j	25,5			23,4			21,2			18,8	18	21	13,0		
	8j	26,6			24,6			22,4			20,1			14,3		
	10j	28,3	20	24	26,5	20	24	24,4			22,1			19,7	18	21
	12j	29,7			27,9			25,9	20	24	23,8			21,4		
	14j	30,8			29,1			27,2			25,1	20	24	22,8	20	24
	17j	32,0			30,5			28,7			26,7			24,5		
	21j	33,4			31,9			30,2			28,4			26,3		
	28j	35,0			33,7			32,2			30,5			28,5		

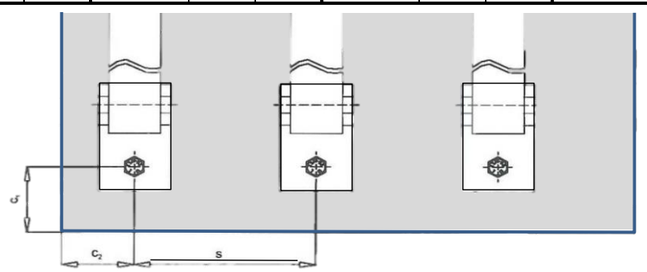
Résistance du béton à 28 jours : 40 Mpa

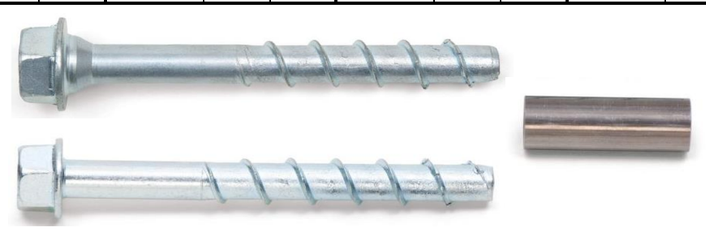
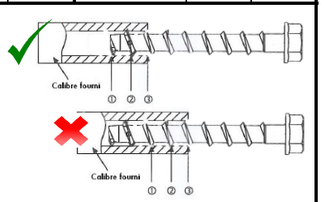
Temps de séchage		20°C			15°C			10°C			5°C			0°C		
		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]		Résistance du béton* [MPa]	Résistance ELU de la vis ABS [kN]	
			Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II		Pose I	Pose II
40h	1,67j	10,8	15	17												
48h	2j	12,4			10,4											
64h	2,67j	15,3	18	21	12,9	15	17	10,7								
72h	3j	16,5			14,1			11,7	15	17						
88h	3,67j	22,9			16,1	18	21	13,6			11,3					
96h	4j	23,8			21,2			14,5			12,0	15	17			
	5j	26,1			23,6			21,0			14,2			11,7		
	6j	27,9			25,5			23,0	20	24	16,1	18	21	13,4	15	17
	7j	29,4			27,1			24,6			21,9			14,9		
	8j	30,6	20	24	28,4			26,0			23,3			16,3	18	21
	10j	32,5			30,5	20	24	28,2			25,7			22,9		
	12j	34,1			32,1			29,9			27,5	20	24	24,8		
	14j	35,3			33,4			31,3			29,0			26,4	20	24
	17j	36,7			34,9			33,0			30,7			28,3		
	21j	38,2			36,5			34,7			32,6			30,3		
	28j	40,0			38,5			36,8			34,9			32,8		

Pose I et II sont expliqué dans l'agrément Z-21.2-1959

*: valeurs Eurocode pour béton formulés avec ciment CEM 32,5 R ou 42,5 N

Type de pose	Pose I	Pose II
Epaisseur mini de béton : h_{min} [mm]	200	225
Entraxe mini : s_{mini} [mm]	400	450
Distance au bord mini // Charge: $C1_{mini}$ [mm]	135	225
Distance au bord mini ⊥ charge: $C2_{mini}$ [mm]	200	225





Vis WURTH ABS WII ST 14x130