



АНКЕРНО-ДЮБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профессиональный высококачественный крепеж



ИНЖЕКЦИОННАЯ МАССА WIT-VM 250, КЛАДКА + СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА WIT-SH

Инжекционная масса WIT-VM 250 (Температура базового материала $\geq -10^{\circ}\text{C}$, Газобетона $\geq +5^{\circ}\text{C}$):
Кладка из полнотелого и пустотелого кирпича



Обозначение	Ёмкость [мл]	Комплект поставки	ETA-Допуск	Артикул	шт./уп.
WIT-VM 250	420	Коаксиальный картридж 420 мл + 1 смеситель	ETA-13/1040	0903450205	1 12

Принадлежности для WIT-VM 250:

Наименование	Артикул	шт./уп.
Монтажный пистолет WIT, 420 мл	18910420	1
Статический смеситель	0903420001	10
Удлинитель статического смесителя 10 x 200 мм	0903420004*	

Кладка: Сетчатая втулка WIT-SH



Обозначение	Диаметр бура- \varnothing d_0 [мм]	Глубина отверстия h_1 [мм]	Эффект. глубина анк-ки h_{ef} [мм]	Подходит для шпильки WIT-AS	Подходит для втулки с внутр. резьбой WIT-IG	ETA-Допуск	Артикул	шт./уп.
WIT SH 12/80	12	58	80	M8		ETA-13/1040	090344 123*	10
WIT SH 18/95	18	100	93	M8, M10, M12	M6, M8		090344 180	

Кладка: Резьбовая шпилька WIT-AS, 5.8 Оцинкованная сталь



\varnothing	Длина шпильки l [мм]	макс. Толщина прикреп. детали t_{fi} [мм]	Без сетчатой втулки			С сетчатой втулкой			Сетчатая втулка WIT-SH	Артикул	шт./уп.
			Диаметр бура- \varnothing d_0 [мм]	Эффект. глубина анкеровки h_{ef} [мм]	Глубина отверстия h_1 [мм]	Диаметр бура- \varnothing d_0 [мм]	Эффект. глубина анкеровки h_{ef} [мм]	Глубина отверстия h_1 [мм]			
M6/50	65	10	8	49	55	12	49	55	12 x 50	0903451061*	10
M8/50	65	10	10	49	55	12	49	55	12 x 50	0903451071*	
M8	110	10	10	93	100	18	93	100	18 x 95	0903451081*	
	120	20								-	
	140	40								-	
M10	120	16	12	93	100	18	93	100	18 x 95	0903451101*	
	140	36								-	
	160	56								-	
M12	125	20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903451121*	
	145	40								-	
	165	60								-	
	225	120								-	
M12, 8.8	255	150	14	93	100	18	93	100	18 x 95	-	

* Поставляется по предварительному заказу

ИНЖЕКЦИОННАЯ МАССА WIT-VM 250, КЛАДКА + СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА WIT-SH

Кладка: Сетчатая втулка WIT-AS, нержавеющая сталь A4-80



Ø	Длина шпильки l [мм]	макс. Толщина прикреп. детали t _{fix} [мм]	Без сетчатой втулки			С сетчатой втулкой			Пластиковая сетчатая втулка WIT-SH	Артикул	шт./уп.
			Диаметр бура-Ø d ₀ [мм]	Эффект. глубина анке-ки h _{ef} [мм]	Глубина отверстия h ₁ [мм]	Диаметр бура-Ø d ₀ [мм]	Эффект. глубина анке-ки h _{ef} [мм]	Глубина отверстия h ₁ [мм]			
M6/50	65	10	8	49	55	12	49	55	12 x 50	0903452061 *	10
M8/50	65	10	10	49	55	12	49	55	12 x 50	0903452071 *	
M8	110	10	10	93	100	18	93	100	18 x 95	0903452081 *	
	120	20								-	
	140	40								0903452083 *	
M10	120	16	12	93	100	18	93	100	18 x 95	0903452101 *	
	140	36								-	
	160	56								-	
M12	125	20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903452121 *	
	145	40								-	
	165	60								-	
	225	120								-	
	255	150								-	

Кладка: Втулка с внутренней резьбой WIT-IG, 5.8 оцинкованная сталь



Ø	Длина шпильки l [мм]	Глубина втулки s [мм]	Без сетчатой втулки			С сетчатой втулкой			Пластиковая сетчатая втулка WIT-SH	Артикул	шт./уп.
			Диаметр бура-Ø d ₀ [мм]	Эффект. глубина анке-ки h _{ef} [мм]	Глубина отверстия h ₁ [мм]	Диаметр бура-Ø d ₀ [мм]	Эффект. глубина анке-ки h _{ef} [мм]	Глубина отверстия h ₁ [мм]			
M6	93	8-20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903461061 *	10
M8										0903461081 *	

Кладка: Втулка с внутренней резьбой WIT-IG A4, нержавеющая сталь A4-80



Ø	Длина шпильки l [мм]	Глубина втулки s [мм]	Без сетчатой втулки			С сетчатой втулкой			Пластиковая сетчатая втулка WIT-SH	Артикул	шт./уп.
			Диаметр бура-Ø d ₀ [мм]	Эффект. глубина анке-ки h _{ef} [мм]	Глубина отверстия h ₁ [мм]	Диаметр бура-Ø d ₀ [мм]	Эффект. глубина анке-ки h _{ef} [мм]	Глубина отверстия h ₁ [мм]			
M6	93	8-20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903462061 *	10
M8										0903462081 *	10

* Поставляется по предварительному заказу

ИНЖЕКЦИОННАЯ МАССА WIT-VM 250, КЛАДКА + СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА WIT-SH

Кладка: Принадлежности для очистки



Для диаметра	Диаметр бура-Ø d ₀ [мм]	Щётка для очистки Артикул	Рукоятка для щётки Артикул	Насадка для электроинструмента Артикул	Помпа для продувки Артикул
M6/50 без втулки	8	0903489612 *	0905499103	Шестигранник: 0905499101 SDS plus: 0905499102	0903990001
с WIT-SH 12/50	12	0903489614 *			
M8 без втулки	10	0903489614 *			
с WIT-SH 12/80	12	0903489614 *			
M8 без втулки	10	0903489614 *			
с WIT-SH 18/95	18	0903489624 *			
M10 без втулки	12	0903489614 *			
с WIT-SH 18/95	18	0903489624 *			
M12 без втулки	14	0903489618 *			
с WIT-SH 18/95	18	0903489624 *			

Технические характеристики: Кладка, одиночное крепление (Диапазон температур 50°C²⁾/80°C³⁾)

Дополнительную информацию о мин. прочности на сжатие, краевых и межосевых расстояниях см. в ETA 13/1040.

Тип	Размер [мм]	Плотность [кг/дм ³]	Мин. прочность на сжатие [Н/мм ²]	F _{рек.} [кН] ¹⁾⁴⁾ (Метод расчёта В, одиночное крепление, без учёта краевых расстояний)			
				[Н] ... Бурение с ударом	[D] ... Бурение		
Шпилька WIT-AS				M6/50, M8/50		M8, M10, M12	
Втулка с внутренней резьбой WIT-IG						M6, M8	
Втулка WIT-SH				без	12/50	без	18/95
Полнотельный кирпич Mz, EN 771-1, DIN 105	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥1,8	36 (10, 20, 28 см. ETA)	0,36 [H]		0,54 [H]	
Пустотельный кирпич HLz EN 771-1, DIN 105	2DF (240 x 115 x 113)	≥1,2	20 (8, 12 см. ETA)		0,18 [D]		0,21 [D]
							c _{cr,V} = 100 мм
							0,54 [D]
							c _{cr,V} = 250 мм
Пустотельный кирпич HLz EN 771-1, DIN 105	12DF (373 x 240 x 238)	≥1,2	8 (6 см. ETA)				0,29 [D]
Керамический блок UNIPOR WS14 и UNIPOR WS12 CORISO, EN 771-1, Z-17.1-883	10DF (247 x 300 x 249)	≥0,8	12 (10 см. ETA)				0,21 [D]
							c _{cr,V} = 150 мм
							0,29 [D]
							c _{cr,V} = 250 мм
Керамический блок POROTON Plan-T14 EN 771-1, Z-17.1-625	10DF (248 x 300 x 249)	≥0,7	6				0,21 [D]
Плита потолочная (система Филигран) DIN 4160	530 x 250 x 210	≥0,8	4		0,14 [D]		c _{cr,N} = 100 мм
Полнотельный силикатный блок EN 771-2	≥498 x 200 x 498	≥2,0	20 (10 см. ETA)	0,21 [H]		0,21 [H]	
Пустотельный силикатный кирпич KS L EN 771-2	8DF (248 x 240 x 238)	≥1,4	16 (10, 12 см. ETA)				0,29 [D]

¹⁾ Учитываются частные коэффициенты безопасности сопротивлений, регулируемых в сертификате, а также частичный коэффициент безопасности воздействий γ_f = 1,4

²⁾ Максимальная длительная температура

³⁾ Максимальная кратковременная температура

⁴⁾ Геометрия камня должна быть сравнена с Европейским техническим сертификатом ETA-13/1040.

ИНЖЕКЦИОННАЯ МАССА WIT-VM 250, КЛАДКА + СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА WIT-SH

Технические характеристики: Кладка, одиночное крепление (Диапазон температур 50°C ²⁾ /80°C ³⁾ Дополнительную информацию о мин. прочности на сжатие, краевых и межосевых расстояниях см. в ETA 13/1040.							
Вит	Размер [мм]	Плотность [кг/дм ³]	Мин. прочность на сжатие [Н/мм ²]	F _{рек.} [кН] ¹⁾⁴⁾ (Метод расчёта В, одиночное крепление, без учёта краевых расстояний) [H] ... Бурение с ударом [D] ... Бурение			
Шпилька WIT-AS				M6/50, M8/50		M8, M10, M12	
Втулка с внутренней резьбой WIT-IG						M6, M8	
Втулка WIT-SH				ohne	12/50	ohne	18/95
Полнотельный кирпич и бетонный блок из нормального бетона DIN 18153, EN 771-3	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥2,0	28 (10, 20 см. ETA)	0,29 [H]		0,86 [H]	
Бетонный блок DIN 18152-100, EN 771-3	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥0,9	4 (2 см. ETA)	0,18 [H]		0,21 [H] c _{cr,V} = 100 мм	
						0,29 [H] c _{cr,V} = 250 мм	
Бетонный блок DIN 18152-100, EN 771-3	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥1,0	4 (2 см. ETA)	0,18 [H]		0,36 [H] c _{cr,V} = 100 мм	
						0,36 [H] c _{cr,V} = 250 мм	
Пустотельный блок из лёгкого бетона 3К НЫ DIN 18151, EN 771-3	16DF (498 x 240 x 238)	≥0,7	4 (2 см. ETA)		0,18 [D]		
Блок пустотельный из лёгкого бетона 7К НЫ (Lipor-Super-K) EN 771-3, Z-17.1-501	16DF (495 x 240 x 238)	≥0,8	4 (2 см. ETA)				0,21 [D] c _{cr,V} = 100 мм
							0,43 [D] c _{cr,V} = 100 мм
Пустотельный блок из лёгкого бетона Gisoton Thermo Schall, Z-15.2-18	498 x 300 x 248	≥0,45	4 (2 см. ETA)				0,21 [D] c _{cr,V} = 100 мм
Пустотельный блок из лёгкого бетона 1К НЫ, DIN 18151, EN 771-3	12DF (490 x 175 x 238)	≥1,2	4 (2 см. ETA)				0,21 [D] c _{cr,V} = 100 мм
							0,29 [D] c _{cr,V} = 250 мм
Полнотельный блок из лёгкого бетона, Vbl 2-0.6-24DF DIN 18152	≥24DF	≥0,6	2			0,36 [H]	
Бетонный блок 12-1,4-12DF (напр. стеновой элемент LC16/18), DIN 18153	≥12DF	≥1,4	16 (12 см. ETA)			0,54 [H]	
Газобетонный блок AAC, DIN 4165, EN 771-4	≥499 x 175 x 249	≥0,35	1,6				0,21 [D]
	≥499 x 175 x 249	≥0,4	2				0,29 [D]
	≥499 x 175 x 249	≥0,6	7				0,54 [D]

1) Учитываются частные коэффициенты безопасности сопротивлений, регулируемых в сертификате, а также частичный коэффициент безопасности воздействий γ_c = 1,4

2) Максимальная длительная температура

3) Максимальная кратковременная температура

4) Геометрия камня должна быть сравнена с Европейским техническим сертификатом ETA-13/1040.

ИНЖЕКЦИОННАЯ МАССА WIT-VM 250, КЛАДКА + СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА WIT-SH

Минимальное время твердения			
Температура базового материала	Время твердения	Мин. время 100% твердения в сухом бетоне	Мин. время 100% твердения во влажном бетоне
≥ -10 °C ²⁾³⁾	90 мин	24 ч	48 ч
≥ -5 °C ¹⁾²⁾	90 мин	14 ч	28 ч
≥ 0 °C ¹⁾²⁾	45 мин	7 ч	14 ч
≥ +5 °C ¹⁾	25 мин	2 ч	4 ч
≥ +10 °C ¹⁾	15 мин	80 мин	160 мин
≥ +20 °C ¹⁾	6 мин	45 мин	90 мин
≥ +30 °C ¹⁾	4 мин	25 мин	50 мин
≥ +35 °C ¹⁾	2 мин	20 мин	40 мин
≥ +40 °C ¹⁾	1,5 мин	15 мин	30 мин

¹⁾ Температура картриджа ≥ +5 °C.

²⁾ Не относится к газобетону AAC. Минимальная температура в анкерном основании из газобетона AAC > +5 °C.

³⁾ Температура картриджа должна быть не менее ≥ +15 °C.

Необходимые принадлежности Würth

