

Анкер-шпилька UST

UST



M8x75	арт. 8005383
M8x95	арт. 8005384
M10x90	арт. 8005385
M10x115	арт. 8005386
M12x120	арт. 8005387
M12x150	арт. 8005388
M16x145	арт. 8003969
M16x175	арт. 8003970

UST-F



M8x75	арт. 8005392
M8x95	арт. 8005393
M10x70	арт. 8005394
M10x105	арт. 8005395
M10x115	арт. 8005396
M12x110	арт. 8005397
M12x150	арт. 8005398
M16x145	арт. 8005399
M16x175	арт. 8005400

UST-R



M8-M20*

*Номера артикулов предоставляются по запросу

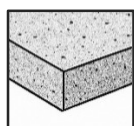
- Надежный анкер для средних нагрузок

- Подходит для применения в бетоне без трещин и с трещинами

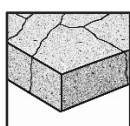
- Простой монтаж и контроль усилия затяжки

- Подходит для применения в анкерных креплениях категории сейсмостойкости C1 и C2

Материал основания

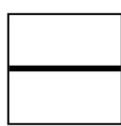


Бетон без трещин



Бетон с трещинами

Нагрузки и воздействия

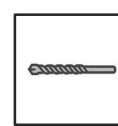


Статическая/ квазистатическая нагрузка



Сейсмическая нагрузка

Условия установки



Ударное сверление

Нагрузки

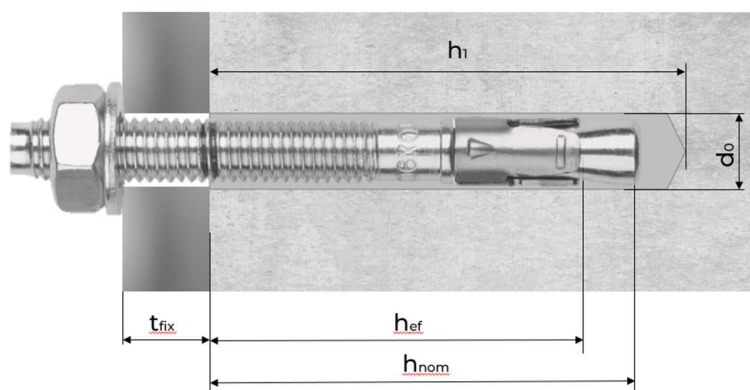
Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

- Нагрузки на одиночный анкер
- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Анкер установлен в бетоне класса В25
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Толщина основания равна минимальной

Диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	48	60	70	85	100
Расчетное сопротивление при статической и квазистатической нагрузке						
В бетоне без трещин (сжатая зона)						
Растяжение N_{ult}						
UST	[кН]	5,6	12,0	18,7	22,7	32,4
UST-F		5,6	12,0	19,0	24,0	32,4
UST-R		8,0	10,7	12,2	21,2	27,0
Сдвиг V_{ult}						
UST	[кН]	9,5	16,2	23,6	43,9	64,8
UST-F		9,5	16,2	23,6	43,9	64,8
UST-R		9,5	15,1	21,9	44,0	64,8

Диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	48	60	70	85	100
Расчетное сопротивление при статической и квазистатической нагрузке						
В бетоне с трещинами (растянутая зона)						
Растяжение N_{ult}						
UST	[кН]	3,9	7,3	10,0	17,8	22,7
UST-F		3,3	6,7	10,7	17,8	20,0
UST-R		5,7	9,3	10,6	14,8	18,9
Сдвиг V_{ult}						
UST	[кН]	7,5	16,2	23,6	35,5	45,3
UST-F		7,5	16,2	23,6	35,5	45,3
UST-R		7,5	15,1	21,9	35,5	45,3
Расчетное сопротивление для категории сейсмостойкости C1						
Растяжение N_{ult}						
UST		3,3	5,9	10,7	15,1	19,3
UST-F		3,3	6,0	10,7	15,1	19,3
UST-R		-	4,3	6,6	9,7	11,4
Сдвиг V_{ult}						
UST		3,1	4,9	7,1	13,2	23,4
UST-F		2,6	5,0	7,6	14,2	21,9
UST-R		-	5,3	9,6	20,1	22,8
Расчетное сопротивление для категории сейсмостойкости C2						
Растяжение N_{ult}						
UST		-	2,6	6,1	-	14
UST-F		-	-	3,9	10,9	11,5
UST-R		-	2,0	2,2	8,8	8,7
Сдвиг V_{ult}						
UST		-	4,9	7,1	-	23,4
UST-F		-	-	7,1	13,2	23,4
UST-R		-	4,2	7,7	16,1	18,2

Элемент	Материал	
UST	Шпилька	Углеродистая сталь, гальваническое цинковое покрытие ≥ 5 мкм
	Распорная гильза	Углеродистая сталь, термодиффузионное цинковое покрытие ≥ 15 мкм
	Гайка, шайба	Углеродистая сталь, гальваническое цинковое покрытие ≥ 5 мкм
UST-F	Шпилька	Углеродистая сталь, термодиффузионное цинковое покрытие ≥ 40 мкм
	Распорная гильза	Нержавеющая сталь
	Гайка, шайба	Углеродистая сталь, термодиффузионное цинковое покрытие ≥ 40 мкм
UST-R	Шпилька	Нержавеющая сталь А4
	Распорная гильза	Нержавеющая сталь А4
	Гайка, шайба	Нержавеющая сталь А4

Информация по установке


Диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20	
Номинальный диаметр бура	d_0 [мм]	8	10	12	16	20	
Диаметр режущей части бура	$d_{cut} \leq$ [мм]	8,45	10,5	12,5	16,5	20,5	
Глубина отверстия	h_1 [мм]	60	75	85	105	125	
Глубина заделки анкера в основании	h_{nom} [мм]	55	68	80	97	114	
Эффективная глубина анкерования	h_{ef} [мм]	48	60	70	85	100	
Толщина закрепляемой детали ¹⁾	t_{fix} [мм]	L - 66	L - 80	L - 96	L - 117	L - 138	
Максимальный диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f [мм]	9	12	14	18	22	
Минимальная толщина основания	h_{min} [мм]	UST	80	90	105	130	150
		UST-F, UST-R	100	120	140	170	200
Минимальное межосевое расстояние для анкеров UST, UST-F	s_{min} [мм]	40	40	60	65	95	
	при $s \geq$ [мм]	55	70	75	95	105	
Минимальное краевое расстояние для анкеров UST, UST-F	c_{min} [мм]	45	45	55	70	95	
	при $s \geq$ [мм]	55	90	110	115	105	
Минимальное межосевое расстояние для анкеров UST-R	s_{min} [мм]	42	47	57	75	100	
Минимальное краевое расстояние для анкеров UST-R	c_{min} [мм]	47	52	62	75	90	

Момент затяжки							
UST, UST-F	T_{inst}	[Нм]	15	40	60	100	200
UST-R			15	30	60	100	200
Размер гайки под ключ	SW	[мм]	13	17	19	24	30

¹⁾ Длина анкера