Таблицы несущей способности

Химические анкеры КРЕППИ. Свод значений нагрузок и параметров установки из технических листов для одиночных креплений в бетоне B25.

БЕТОН B25 | **ОДИНОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ** | **НАГРУЗКИ В кН**

Содержание

Состав и объём	Анкерный элемент	Стр.
Винилэфирный 300 мл	Шпильки 5.8	2
Эпоксиакрилатный Обычный и зимний 300 мл	Шпильки 5.8	3
Эпоксиакрилатный Обычный и зимний 300 мл	Арматура A500	4
Полиэстеровый 300 мл	Шпильки 5.8	5
Эпоксидный 385 / 585 мл	Шпильки 5.8	6
Эпоксидный 385 / 585 мл	Арматура B500B	7

Как читать значения

NRd - расчётная нагрузка на вырыв; **VRd** - на срез. **hef** в таблице нагрузок - именно та глубина, для которой приведено значение. Диапазон hef,min...hef,max в таблице установки не задаёт нагрузки на всех промежуточных глубинах. Не интерполировать и не переносить значения на другую глубину без расчётной методики.

Знак «-» означает отсутствие данных, а не нулевую нагрузку. Сжатая и растянутая зоны, классы стали и типы элементов сохранены по ТДС. Для кирпича, газобетона и пустотелых оснований подтверждённые значения в этот сборник не включены.

d0 - диаметр отверстия; hmin - толщина бетона; smin - межосевое расстояние; cmin - расстояние до края; Tinst - момент затяжки шпильки. Все размеры - в мм. Сборник не заменяет расчёт узла.

Винилэфирный анкер

300 мл · Шпильки · Сталь шпильки 5.8 · Бетон B25
Сжатая зона. Одиночное крепление.

Нагрузки одиночного крепления

Размер	hef, мм	Вырыв NRd, кН	Срез VRd, кН
M8	80	12,0	7,2
M10	90	12,6	12,0
M12	110	20,7	16,8
M16	130	34,5	31,2
M20	170	50,4	48,8
M24	210	70,34	70,4

Параметры установки

Размер	d0 мм	hef,min мм	hef,max мм	hmin мм	smin мм	cmin мм	Tinst Н·м
M8	10	64	160	hef + 30 (>=100)	40	40	10
M10	12	80	200	hef + 30 (>=100)	50	50	20
M12	14	96	240	hef + 30 (>=100)	60	60	40
M16	18	128	320	hef + 2d0	80	80	80
M20	24	160	400	hef + 2d0	100	100	120
M24	28	192	480	hef + 2d0	120	120	160

Минимальные расстояния и толщина основания - ограничения установки; полная табличная нагрузка у края и в группе не гарантируется. Для совместного действия вырыва и среза, других глубин, групповых и специальных креплений нужен расчёт. NRd и VRd не складывают.

Открыть ТДС / Инструкция по монтажу

Эпоксиакрилатный анкер

Обычный и зимний 300 мл · Шпильки · Сталь шпильки 5.8 · Бетон B25
Сжатая и растянутая зоны. Одиночное крепление.

Нагрузки одиночного крепления

Размер	hef мм	Сжатая зона NRd, кН	Сжатая зона VRd, кН	Растянутая зона NRd, кН	Растянутая зона VRd, кН
M8	80	12,0	5,6	11,2	5,6
M10	90	19,3	8,8	14,1	8,8
M12	110	27,6	12,0	19,6	12,0
M16	125	37,7	22,4	26,4	22,4
M20	170	59,9	34,4	41,8	34,4
M24	210	82,2	49,6	57,5	49,6
M27	-	-	-	-	-
M30	-	-	-	-	-

Параметры установки

Размер	d0 мм	hef,min мм	hef,max мм	hmin мм	smin мм	cmin мм	Tinst Н·м
M8	10	60	160	hef + 30 (>=100)	40	40	10
M10	12	60	200	hef + 30 (>=100)	50	50	20
M12	14	70	240	hef + 30 (>=100)	60	60	40
M16	18	80	320	hef + 2d0	80	80	80
M20	24	90	400	hef + 2d0	100	100	120
M24	28	96	480	hef + 2d0	120	120	160
M27	32	108	540	hef + 2d0	135	135	180
M30	35	120	600	hef + 2d0	150	150	200

Для шпилек M27 и M30 эпоксиакрилатного состава нагрузка и соответствующая ей глубина в исходной таблице не приведены. «-» - данных нет; значение не равно нулю. Минимальные расстояния и толщина основания - ограничения установки; полная табличная нагрузка у края и в группе не гарантируется. Для совместного действия вырыва и среза, других глубин, групповых и специальных креплений нужен расчёт. NRd и VRd не складывают.

ТДС обычного состава · ТДС зимнего состава / Инструкция по монтажу

Эпоксиакрилатный анкер

Обычный и зимний 300 мл · Арматура A500 · Бетон B25
Сжатая и растянутая зоны. Одиночное крепление.

Нагрузки одиночного крепления

Размер	hef мм	Сжатая зона NRd, кН	Сжатая зона VRd, кН	Растянутая зона NRd, кН	Растянутая зона VRd, кН
Ø8	80	13,4	10,1	5,36	10,1
Ø10	90	18,8	15,7	8,6	15,7
Ø12	110	27,6	22,6	12,7	22,6
Ø14	115	33,3	30,8	15,5	30,8
Ø16	125	37,7	40,2	19,2	40,2
Ø20	170	59,9	62,8	32,6	62,8
Ø25	210	82,2	98,2	57,5	98,2
Ø28	250	106,7	123,2	74,6	123,2
Ø32	280	126,5	160,8	88,5	160,8

Параметры установки

Размер	d0 мм	hef,min мм	hef,max мм	hmin мм	smin мм	cmin мм
Ø8	12	60	160	hef + 30 (>=100)	40	40
Ø10	14	60	200	hef + 30 (>=100)	50	50
Ø12	16	70	240	hef + 30 (>=100)	60	60
Ø14	18	75	280	hef + 2d0	70	70
Ø16	20	80	320	hef + 2d0	80	80
Ø20	24	90	400	hef + 2d0	100	100
Ø25	32	100	500	hef + 2d0	125	125
Ø28	35	112	560	hef + 2d0	140	140
Ø32	40	128	640	hef + 2d0	160	160

Минимальные расстояния и толщина основания - ограничения установки; полная табличная нагрузка у края и в группе не гарантируется. Для совместного действия вырыва и среза, других глубин, групповых и специальных креплений нужен расчёт. NRd и VRd не складывают.

ТДС обычного состава · ТДС зимнего состава / Инструкция по монтажу

Полиэстеровый анкер

300 мл · Шпильки · Сталь шпильки 5.8 · Бетон B25
Сжатая зона. Одиночное крепление.

Нагрузки одиночного крепления

Размер	hef, мм	Вырыв NRd, кН	Срез VRd, кН
M8	80	10,6	7,2
M10	90	14,1	11,2
M12	110	20,7	16,8
M16	125	34,9	31,2
M20	170	47,5	48,8
M24	210	74,73	70,4

Параметры установки

Размер	d0 мм	hef,min мм	hef,max мм	hmin мм	smin мм	cmin мм	Tinst Н·м
M8	10	60	160	hef + 30 (>=100)	40	40	10
M10	12	60	200	hef + 30 (>=100)	50	50	20
M12	14	70	240	hef + 30 (>=100)	60	60	40
M16	18	80	320	hef + 2d0	80	80	80
M20	24	90	400	hef + 2d0	100	100	120
M24	28	96	480	hef + 2d0	120	120	160

Минимальные расстояния и толщина основания - ограничения установки; полная табличная нагрузка у края и в группе не гарантируется. Для совместного действия вырыва и среза, других глубин, групповых и специальных креплений нужен расчёт. NRd и VRd не складывают.

Открыть ТДС / Инструкция по монтажу

Эпоксидный анкер

385 / 585 мл · Шпильки · Сталь шпильки 5.8 · Бетон B25
Сжатая и растянутая зоны. Одиночное крепление.

Нагрузки одиночного крепления

Размер	hef мм	Сжатая зона NRd, кН	Сжатая зона VRd, кН	Растянутая зона NRd, кН	Растянутая зона VRd, кН
M8	80	12,2	8,8	10,0	8,8
M10	90	19,3	13,9	17,0	13,9
M12	110	28,1	20,2	26,5	20,2
M16	125	45,8	37,7	32,1	37,7
M20	170	72,7	58,8	50,9	58,8
M24	210	99,8	84,7	69,9	84,7
M27	240	121,9	110,2	85,4	110,2
M30	270	145,5	134,6	101,8	134,6
M33	300	142,0	166,6	-	-
M36	330	163,8	196,1	-	-
M39	360	186,7	234,2	-	-

Параметры установки

Размер	d0 мм	hef,min мм	hef,max мм	hmin мм	smin мм	cmin мм	Tinst Н·м
M8	10	60	160	hef + 30 (>=100)	40	40	10
M10	12	60	200	hef + 30 (>=100)	50	45	20
M12	14	70	240	hef + 30 (>=100)	60	45	40
M16	18	80	320	hef + 2d0	75	50	80
M20	22	90	400	hef + 2d0	90	55	150
M24	28	96	480	hef + 2d0	115	60	200
M27	30	108	540	hef + 2d0	120	75	270
M30	35	120	600	hef + 2d0	140	80	300
M33	37	132	660	hef + 2d0	165	165	330
M36	40	144	720	hef + 2d0	180	180	360
M39	42	360	780	hef + 2d0	195	195	390

«-» - данных нет; значение не равно нулю. Минимальные расстояния и толщина основания - ограничения установки; полная табличная нагрузка у края и в группе не гарантируется. Для совместного действия вырыва и среза, других глубин, групповых и специальных креплений нужен расчёт. NRd и VRd не складывают.

Открыть ТДС / Инструкция по монтажу

Эпоксидный анкер

385 / 585 мл · Арматура B500B · Бетон B25
Сжатая и растянутая зоны. Одиночное крепление.

Нагрузки одиночного крепления

Размер	hef мм	Сжатая зона NRd, кН	Сжатая зона VRd, кН	Растянутая зона NRd, кН	Растянутая зона VRd, кН
Ø8	80	13,4	9,3	7,4	9,3
Ø10	90	28,0	14,7	18,8	14,7
Ø12	110	37,8	20,7	26,5	20,7
Ø14	125	45,8	28,0	32,1	28,0
Ø16	125	45,8	36,7	32,1	36,7
Ø20	170	72,7	57,3	50,9	57,3
Ø24	190	85,9	82,7	60,1	82,7
Ø25	210	99,8	90,0	69,9	90,0
Ø28	270	145,5	112,7	101,8	112,7
Ø30	270	145,5	129,3	101,8	129,3
Ø32	300	170,4	147,3	119,3	147,3
Ø36	330	163,8	186,7	-	-
Ø40	360	186,7	230,7	-	-

Параметры установки

Размер	d0 мм	hef,min мм	hef,max мм	hmin мм	smin мм	cmin мм
Ø8	10-12	60	160	hef + 30 (>=100)	40	40
Ø10	12-14	60	200	hef + 30 (>=100)	50	45
Ø12	14-16	70	240	hef + 2d0	60	45
Ø14	18	75	280	hef + 2d0	70	50
Ø16	20	80	320	hef + 2d0	80	50
Ø20	25	90	400	hef + 2d0	100	65
Ø24	30-32	96	480	hef + 2d0	125	70
Ø25	30-32	100	500	hef + 2d0	125	70
Ø28	35	112	560	hef + 2d0	140	75
Ø30	37	120	600	hef + 2d0	150	80
Ø32	40	128	640	hef + 2d0	160	80
Ø36	45	144	720	hef + 2d0	180	180
Ø40	50	240	800	hef + 2d0	200	200

«-» - данных нет; значение не равно нулю. Минимальные расстояния и толщина основания - ограничения установки; полная табличная нагрузка у края и в группе не гарантируется. Для совместного действия вырыва и среза, других глубин, групповых и специальных креплений нужен расчёт. NRd и VRd не складывают.

Открыть ТДС / Инструкция по монтажу