

Технические характеристики:

наименование	длина дюбеля, мм	диаметр сверла, мм	max t, мм	рекомендуемая нагрузка, мм	
				бетон К25	кирпич
MNA 5/25 S+Z+G	25	5	0	35	25
MNA 5/30 S+Z+G+r+F	30	5	5	35	25
MNA 5/40 S+Z+G+F	40	5	15	35	25
MNA 5/50 S+Z+r+F	50	5	25	35	25
MNA 6/35 S+Z+r	35	6	10	50	40
MNA 6/40 S+Z+G+r	40	6	10	50	40
MNA 6/50 S+Z+r	50	6	20	50	40
MNA 6/60 S+Z+r	60	6	30	50	40
MNA 6/70 S+Z+r	70	6	40	50	40
MNA 8/50 S+Z+G	50	8	10	60	50
MNA 8/60 S+Z+G+r	60	8	20	60	50
MNA 8/80 S+Z+G+r	80	8	40	60	50
MNA 8/100 S+Z+G+r	100	8	60	60	50
MNA 8/120 S+Z+r	120	8	80	60	50
MNA 8/140 S+Z+r	140	8	100	60	50
MNA 10/80 S	80	10	30	80	60
MNA 10/100 S	100	10	50	80	60
MNA 10/120 S	120	10	70	80	60
MNA 10/140 S	140	10	90	80	60
MNA 10/160 S	160	10	110	80	60

t — max толщина прикрепляемого материала
Коэффициент запаса 3.



Материал: дюбель из полиамида 6 (нейлона). Гвоздь — стальной, электрооцинкованный, желтопассивированный или нержавеющей.

7.06. ДЮБЕЛИ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Дюбели для изоляционных материалов MDD

Применение	Предназначены для крепления теплоизоляционных материалов, особенно хороши для материалов с минеральным наполнителем в бетоне, природном камне, кирпиче, газобетоне, гипсе и древесине.
Особенности	Поставляются вместе с расклинивающим гвоздем из того же материала. Широкая головка дюбеля с коническими отверстиями хорошо удерживает минеральный наполнитель, а длинная зона расклинивания позволяет добиться отличных показателей несущей нагрузки. Надежный и быстрый сквозной монтаж.

Технические характеристики:



MDD

Материал: нейлон.

	длина дюбеля, мм	диаметр сверла, мм	макс. толщина изоляции, мм	рекомендуемая нагрузка, кг		
				бетон	газобетон	пустотелый кирпич
MDD10x90	90	10	40	25	15	20
MDD10x110	110	10	60			
MDD10x120	120	10	70			
MDD10x140	140	10	90			
MDD10x160	160	10	110			
MDD10x180	180	10	130			
MDD10x220	220	10	150			

Коэффициент запаса 3

8.01. АНКЕРЫ РАСПОРНЫЕ

Распорные анкеры PFG

Распорные анкеры фирмы SORMAT (Финляндия).

- Применение** Используются для крепления тяжелого оборудования к бетону, природному камню, полнотелому кирпичу (max M8). Анкер устанавливается в предварительно просверленное отверстие в бетоне и затягивается гайкой или болтом.
- Особенности** Гильза анкера состоит из четырех частей, скрепленных пружинкой. При затягивании гайки гильза анкера расширяется и прочно упирается в стенки отверстий даже большего диаметра. Глубина сверления должна быть на 5–10 мм больше длины гильзы.
- Маркировка** ES — гильза для анкера;
 ESS — гильза для анкера из нержавеющей стали;
 EBF — анкер с кованым рым-болтом;
 HBF — анкер с кованым крюком;
 LB — анкер со вставным болтом;
 SB — анкер со шпилькой.

ES, ESS



ES



EBF



HBF

Материал: сталь, кислотостойкая сталь А4.**Покрывтие:** гильза — электрооцинкованная, шерардированная; болт 8.8, гайка и шайба — электрооцинкованные.

наименование	резьба болта, мм	длина гильзы, мм	диаметр гильзы / сверла, мм	момент затяжки Нм	допустимая нагрузка, кг бетон К 25	
					на вырывание	на срез
ES 6/ESS 6	M6	40	10	10	280	460
ES 8/ESS 8	M8	50	14	25	500	830
ES 10/ESS 10	M10	60	16	50	670	1320
ES 12/ESS 12	M12	80	20	85	890	1920
ES 16	M16	100	25	120	1340	2280

Коэффициент запаса $\alpha > 3$.

EBF, HBF

наименование	диаметр петли / крюка, мм	диаметр гильзы / сверла, мм	длина гильзы, мм	момент затяжки Нм	допустимая нагрузка на вырывание, кг бетон К 25	
					EBF	HBF
EBF 6/HBF 6	10/8	10	40	6	280	270
EBF 8/HBF 8	11,8/10	14	50	14	500	480
EBF 10/HBF 10	14,5/12,5	16	60	27	670	670
EBF 12/HBF 12	17/16	20	80	46	890	890
EBF 16/HBF 16	23/19	25	100	100	1340	1200

Коэффициент запаса $\alpha > 3$.

КРЕПЕЖ

LB

наименование	длина гильзы, мм	диаметр гильзы/ сверла, мм	толщина прикрепляемого материала, мм	момент затяжки, Нм	допустимая нагрузка, кг бетон К25	
					на вырывание	на срез
LB 6-15	40	10	15	10	280	460
LB 6-35	40	10	35	10	280	460
LB 8-25	50	14	25	25	500	830
LB 8-35	50	14	35	25	500	830
LB 8-45	50	14	45	25	500	830
LB 10-15	60	16	15	50	670	1320
LB 10-35	60	16	35	50	670	1320
LB 10-55	60	16	55	50	670	1320
LB 10-85	60	16	85	50	670	1320
LB 12-20	80	20	20	85	890	1920
LB 12-50	80	20	50	85	890	1920
LB 12-70	80	20	70	85	890	1920
LB 16-30	100	25	30	120	1340	2280
LB 16-60	100	25	60	120	1340	2280



LB

SB

наименование	длина гильзы, мм	диаметр гильзы / сверла, мм	толщина прикрепляемого материала, мм	момент затяжки, Нм	допустимая нагрузка, кг бетон К 25	
					на вырывание	на срез
SB 6-15	40	10	15	10	280	460
SB 6-30	40	10	30	10	280	460
SB 8-20	50	14	20	25	500	
SB 8-30	50	14	30	25	500	830
SB 8-45	50	14	45	25	500	830
SB 8-85	50	14	85	25	500	830
SB 10-10	60	16	10	50	670	1320
SB 10-20	60	16	20	50	670	1320
SB 10-30	60	16	30	50	670	1320
SB 10-40	60	16	40	50	670	1320
SB 10-50	60	16	50	50	670	1320
SB 10-70	60	16	70	50	670	1320
SB 12-20	80	20	20	85	890	1920
SB 12-30	80	20	30	85	890	1920
SB 12-50	80	20	50	85	890	1920
SB 12-65	80	20	65	85	890	1920
SB 16-25	100	25	25	120	1340	2280
SB 16-45	100	25	45	120	1340	2280

Коэффициент запаса 3.



SB

Материал: сталь, кислотоупорная сталь А4.**Покрытие:** гильза — электрооцинкованная, желтопассивированная, шерардированная; болт 8.8, гайка и шайба — электрооцинкованные.

Латунные анкеры MSA

Анкеры фирмы SORMAT (Финляндия).

Применение Предназначены для крепления материалов и оборудования к бетону, природному камню, полнотелому кирпичу.

Особенности Внутренняя резьбовая часть гильзы латунного анкера имеет коническую форму. Наружная сторона имеет шероховатую поверхность, что позволяет избежать прокручивания анкера при монтаже. Анкер устанавливается с помощью резьбовой шпильки или болта в предварительно просверленное отверстие. При закручивании шпильки (болта) гильза расширяется и прижимается к поверхности отверстия. Анкер обладает коррозионной стойкостью.

Технические характеристики:



MSA

Материал: латунь

наименование	диаметр сверла, мм	длина винта = длина анкера + t	min глубина сверления, мм	допустимая нагрузка на вырывание, кг бетон К 25
MSA 4	5	16+t	16	60
MSA 5	6	20+t	20	70
MSA 6	8	24+t	24	100
MSA 8	10	30+t	30	150
MSA 10	12	34+t	34	210
MSA 12	16	40+t	40	320
MSA 16	20	44+t	44	410

t — max толщина прикладываемого материала
Коэффициент запаса 4.

8.02. АНКЕРЫ КЛИНОВЫЕ

Клиновые анкера КА-S

Клиновые анкера производства фирмы SORMAT (Финляндия).

Применение Используются для сквозного монтажа тяжелого оборудования к бетону, природному камню, полнотелому кирпичу (max M8). Сквозная установка. Анкер забивается молотком или перфоратором со специальной насадкой в предварительно просверленное отверстие в прикрепляемом материале и бетоне, и затягивается динамометрическим ключом согласно указанному моменту затяжки.

Особенности Имеют цельную трехлепестковую гильзу со специальным утолщением на ней, которая гарантирует равномерное расширение и надежную работу анкера. Скошенный нижний торец гильзы способствует ее полному раскрытию. Цилиндрический “хвост” изделия позволяет закрепить анкер с максимальным сопротивлением без внезапных разрушений крепления, а закругление “хвоста” помогает беспрепятственной установке анкера, особенно при сквозном креплении через дерево.

Маркировка S-KA — электрооцинкованные, желтопассивированные;
S-KAK — горячеоцинкованные;
S-KAH — кислотостойкая сталь A4.



KA-S

Материал: сталь, кислотостойкая сталь A4.
Покрытие: электрооцинкованные, горячеоцинкованные.

Технические характеристики:

наименование	длина анкера, мм	диаметр сверла, мм	длина резьбы, мм	толщина прикрепляемого материала, мм	момент затяжки, Нм	допустимая нагрузка, кг бетон К25	
						без трещин	с трещинами
S-KA6x40+KAK+KAH	40	6	18	2	7	140	
S-KA6/15+KAK+KAH	65	6	28	15	7	180	
S-KA6x50+KAK	100	6	28	50	7	180	
S-KA8x50+KAK+KAH	50	8	25	2	18	160	
S-KA8/10+KAK+KAH	75	8	32	10	18	240	200
S-KA8/30+KAK+KAH	95	8	41	30	18	240	200
S-KA8/55+KAK+KAH	120	8	66	55	18	240	200
S-KA8x85+KAK	150	8	92	85	18	240	200
S-KA10x60+KAK+KAH	60	10	28	3	30	210	
S-KA10/10+KAK+KAH	80	10	34	10	30	360	300
S-KA10/30+KAK+KAH	100	10	54	30	30	360	300
S-KA10/55+KAK+KAH	125	10	67	55	30	360	300
S-KA10x80+KAK	150	10	92	80	30	360	300
S-KA12/5+KAK+KAH	85	12	35	5	54	640	480
S-KA12/20+KAK+KAH	100	12	50	20	54	640	480
S-KA12/35+KAK+KAH	115	12	52	35	54	640	480
S-KA12/65+KAK+KAH	145	12	82	65	54	640	480
S-KA12/100+KAK	180	12	90	100	54	640	480

S-KA 12/155+КАК	235	12	46	155	54	640	480
S-KA 16x90+КАК	90	16	45	3	100	750	
S-KA 16/5+КАК+КАН	110	16	53	5	120	1000	640
S-KA 16/20+КАК+КАН	125	16	65	20	120	1000	640
S-KA 16/45+КАК+КАН	150	16	76	45	120	1000	640
S-KA 16/70+КАК	175	16	89	70	120	1000	640
S-KA 16/95+КАК	200	16	55	95	120	1000	640
S-KA 20/20+КАК+КАН	170	20	55	20	240	1390	
S-KA 20/70+КАК+КАН	220	20	55	70	240	1390	
S-KA 20/130+КАК	280	20	55	130	240	1390	

Коэффициент запаса > 3.

Особопрочные анкеры S-VAM-S, S-VAM-B

Особопрочные анкеры производства фирмы SORMAT (Финляндия).

Применение Применяются для крепления элементов большой и средней тяжести в твердые основания: бетон, кирпич (max M8) и природный камень. Анкеры, имея сильное и регулируемое расширение, способны выдерживать значительные нагрузки. Благодаря двойной конусной системе и изогнутой шайбе, прикрепляемый материал надежно прижимается к основанию при анкеровке. Анкер забивается молотком в предварительно просверленное отверстие в прикрепляемом материале и бетоне и затягивается динамометрическим ключом согласно указанному моменту затяжки.

Особенности Имеют распорную трехлепестковую втулку, которая обеспечивает прочное крепление при статических и динамических нагрузках. На стальной промежуточной втулке (ближе к шайбе) есть риска, показывающая минимально допустимую глубину погружения анкера в бетон.

Примечание Анкер выполняется в двух модификациях:
S-VAM-S — особопрочный анкер с болтом,
S-VAM-B — особопрочный анкер с гайкой.



Материал: сталь, болт с метрической резьбой соответствует классу прочности 8,8.

Покрытие: электрооцинкованные.

Технические характеристики:

наименование	болта / шпильки, мм	крепления элемента, мм	метр сверла, мм	глубина сверления, мм	глубина анкерования, мм	толщина прикрепл. материала, мм	момент затяжки, Нм	кг бетон К25	
								на вырывание	на срез
S-VAM 10/0-S+B	M6	54	10	60	45	-	10	380	380
S-VAM 10/15-S+B	M6	69	10	60	45	15	10	380	380
S-VAM 10/40-S+B	M6	94	10	60	45	40	10	380	380
S-VAM 12/0-S+B	M8	64	12	70	55	-	25	520w	520
S-VAM 12/15-S+B	M8	79	12	70	55	15	25	520	520
S-VAM 12/40-S+B	M8	104	12	70	55	40	25	520	520
S-VAM 12/65-B	M8	129	12	70	55	65	25	520	520
S-VAM 15/0-S+B	M10	78	15	85	65	-	50	850	850
S-VAM 15/15-S+B	M10	93	15	85	65	15	50	850	850
S-VAM 15/40-S+B	M10	118	15	85	65	40	50	850	850
S-VAM 15/65-B	M10	143	15	85	65	65	50	850	850
S-VAM 20/0-S+B	M12	93	20	95	80	-	80	1210	1930
S-VAM 20/15-S+B	M12	108	20	95	80	15	80	1210	1930
S-VAM 20/40-S+B	M12	133	20	95	80	40	80	1210	1930
S-VAM 20/65-B	M12	158	20	95	80	65	80	1210	1930
S-VAM 25/15-S+B	M16	138	25	125	100	15	180	1820	3590
S-VAM 25/40-S+B	M16	163	25	125	100	40	180	1820	3590
S-VAM 25/65-B	M16	188	25	125	100	65	180	1820	3590
S-VAM 30/40-B	M20	192	30	150	125	40	300	2630	5990

Коэффициент запаса > 3.

Клиновые анкеры R-SPT

Клиновые анкеры производства фирмы RAW L (Великобритания).

- Применение

Особенности
- Применяются при сквозном монтаже бетонных ограждений, стеновых панелей, барьеров, паребриков, стоек, колонн, стальных элементов конструкций в бетон с прочностью на сжатие от 20Н/мм² и выше. Анкер забивается молотком в предварительно просверленное отверстие в прикрепляемом материале и бетоне и затягивается динамометрическим ключом согласно указанному моменту затяжки.

Особая конструкция сегментного кольца с дополнительными внешними упорами и оптимально выверенный угол расклинивающего конуса обеспечивают надежность закрепления в базовом материале. На каждом изделии имеется маркировка черным цветом min глубины установки анкера.

R-SPT



Материал: сталь, кислотоупорная сталь А4.
Покрyтие: электрооцинкованные, горячеоцинкованные.

Технические характеристики:

наименование	длина анкера, мм	диаметр сверла, мм	длина резьбы, мм	макс. толщина прикрепляемого материала, мм		момент затяжки, Нм	рекомендуемая нагрузка, кг бетон К25			
							станд. анкер.		уменьш. анкер.	
							на вырывание	на срез	на вырывание	на срез
R-SPT 6*40	40	6	20		5	5	260	330	180	220
R-SPT 6*55	55	6	25		16	5	260	330	180	220
R-SPT 6*95	95	6	25	26	46	5	260	330	180	220
R-SPT 8*50	50	8	25		10	15	410	630	330	470
R-SPT 8*65	65	8	25		15	15	410	630	330	470
R-SPT 8*80	80	8	40	15	30	15	410	630	330	470
R-SPT 8*95	95	8	55	30	45	15	410	630	330	470
R-SPT 8*115	115	8	75	50	65	15	410	630	330	470
R-SPT 8*150	150	8	95	65	80	15	410	630	330	470
R-SPT 10*65	65	10	21		5	25	580	850	420	710
R-SPT 10*80	80	10	30	7	16	25	580	850	420	710
R-SPT 10*95	95	10	45	22	32	25	580	850	420	710
R-SPT 10*115	115	10	65	42	52	25	580	850	420	710
R-SPT 10*130	130	10	80	55	70	25	580	850	420	710
R-SPT 12*80	80	12	30		5	45	920	1230	580	1060
R-SPT 12*100	100	12	40	60	24	45	920	1230	580	1060
R-SPT 12*120	120	12	60	60	44	45	920	1230	580	1060
R-SPT 12*150	150	12	90	60	75	45	920	1230	580	1060
R-SPT 12*180	180	12	100	84	105	45	920	1230	580	1060
R-SPT 12*220	220	12	120	124	145	45	920	1230	580	1060
R-SPT 16*90	90	16	32		20	110	1420	2330	890	1970
R-SPT 16*105	105	16	55		25	110	1420	2330	890	1970
R-SPT 16*140	140	16	60	20	40	110	1420	2330	890	1970
R-SPT 16*180	180	16	100	60	80	110	1420	2330	890	1970
R-SPT 16*220	220	16	140	100	120	110	1420	2330	890	1970
R-SPT 20*125	125	20	65		5	180	1770	3390	1470	2930
R-SPT 20*160	160	20	65	20	40	180	1770	3390	1470	2930
R-SPT 20*200	200	20	100	60	80	180	1770	3390	1470	2930
R-SPT 20*300	300	20	100	160	180	180	1770	3390	1470	2930
R-SPT 24*180	180	24	65	20	35	320	2030	4380	1890	4030
R-SPT 24*260	260	24	65	100	115	320	2030	4380	1890	4030

Клиновые анкеры FIX II

Клиновые анкеры производства фирмы SPIT (Франция).

Применение Применяются при сквозном монтаже тяжелого оборудования в бетон и природному камню. Анкер забивается молотком в предварительно просверленное отверстие в прикрепляемом материале (бетоне) и затягивается динамометрическим ключом согласно указанному моменту затяжки.

Особенности Имеют цельную трехсегментную муфту с шестью точками упора для лучшего распора и надежности крепления анкера в бетоне.



FIX II

Материал: сталь.

Покрывтие: электрооцинкованные.

Технические характеристики:

наименование	длина анкера, мм	диа- метр сверла, мм	макс толщина прикрепляемого материала, мм		момент затяжки, Нм	рекомендуемая нагрузка, кг бетон К25			
			макс анкер.	min. анкер.		макс анкер.		min.анкер.	
						на выры- вание	на срез	на выры- вание	на срез
FIX6*45*	45	6		10	10				
FIX6*55*	55	6		20	10				
FIX6*85*	85	6		50	10				
FIXII 8*55	55	8		5	15	400	300	270	300
FIXII 8*70	70	8	7	20	15	400	300	270	300
FIXII 8*90	90	8	27	40	15	400	300	270	300
FIXII 8*130	130	8	67	80	15	400	300	270	300
FIXII 10*65	65	10		5	30	470	890	380	890
FIXII 10*75	75	10	5	15	30	470	890	380	890
FIXII10*95	95	10	26	36	30	470	890	380	890
FIXII10*120	120	10	50	60	30	470	890	380	890
FIXII10*140	140	10	65	80	30	470	890	380	890
FIXII 12*80	80	12		5	50	950	1460	870	1460
FIXII 12*100	100	12	8	25	50	950	1460	870	1460
FIXII 12*115	115	12	23	40	50	950	1460	870	1460
FIXII 12*140	140	12	48	65	50	950	1460	870	1460
FIX II 12*160	160	12	68	85	50	950	1460	870	1460
FIX II 12*180	180	12	88	105	50	950	1460	870	1460
FIX II 12*220	220	12	128	145	50	950	1460	870	1460
FIX II 16*100	100	16		5	100	1920	1740	1430	1740
FIX II 16*125	125	16	8	30	100	1920	1740	1430	1740
FIX II 16*150	150	16	33	55	100	1920	1740	1430	1740
FIX II 16*170	170	16	53	75	100	1920	1740	1430	1740
FIX II 20*120	120	20		10	160	2500	3800	1670	3800
FIX II 20*160	160	20	25	50	160	2500	3800	1670	3800
FIX II 20*215	215	20	80	105	160	2500	3800	1670	3800

* - нет данных тестирования.

Коэффициент запаса 2,5.

8.03. АНКЕРЫ ЗАБИВНЫЕ

Забивные анкера LA

Забивные анкера фирмы SORMAT (Финляндия).

- Применение** Анкеры с внутренней резьбой и конусообразным клином предназначены для крепления материалов и оборудования к бетону, природному камню, полнотелому кирпичу (max M8). Длина подходящего болта равна длине внутренней резьбы анкера + толщина прикрепляемого материала.
- Особенности** Простой и быстрый монтаж — анкер устанавливается в предварительно просверленное отверстие, соответствующее его диаметру и длине; расклинивается специальным инструментом с ограничением.
- Маркировка** LA — электрооцинкованные;
LAH — кислотоупорная сталь A4.



LA

Материал: сталь, кислотоупорная сталь A4.

Покрытие: электрооцинкованные.

Технические характеристики:

наименование	диаметр сверла, мм	длина анкера, мм	длина резьбы, мм	допустимая нагрузка, кг бетон К 20	
				на вырывание	на срез
LA 6+H	8	25	11	100	110
LA 8+H	10	30	13	160	130
LA 10+H	12	40	15	220	150
LA 12+H	15	50	19	340	260
LA 16+H	20	60	25	560	460
LA 20+H	25	80	33	790	660

Коэффициент запаса > 3.

Многофункциональные анкера МТА

Забивные анкера фирмы SORMAT (Финляндия).

- Применение** Предназначены для крепления материалов и оборудования к пустотелому и сплошному бетону, природному камню, полнотелому кирпичу.
- Особенности** Анкер устанавливается в предварительно просверленное отверстие специальным инструментом с ограничителем. Используя гайку и шайбу анкер можно крепить в полых и тонкостенных конструкциях, положением гайки на анкере ограничивают глубину его установки в полую конструкцию. Данный тип анкера не устанавливается с помощью болта!

Технические характеристики:

наименование	длина анкера, мм	диаметр сверла, мм	max толщина прикрепляемого материала, мм	длина резьбы, мм вн/на-руж	допустимая нагрузка, кг бетон К50			
					max анкер.		min анкер.	
					на вырывание	на срез	на вырывание	на срез
MTA 8/12	50	12	10	10/22	300	260	200	260
MTA 10/16	60	16	15	12/30	600	460	440	460

Коэффициент запаса 5.



MTA

Материал: сталь.

Покрытие: электрооцинкованные.

8.04. ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ (КЕМ + KEVA)

Анкеры КЕМ

Химические анкеры фирмы SORMAT (Финляндия).

Применение	Используются при ответственных конструкционных креплениях в сплошных материалах; при креплениях устройств механизмов, моторов и пр., вызывающих динамические нагрузки; при креплениях, выполняемых вблизи краев конструкций, таких как фасадные крепления вокруг оконных проемов и т. п.
Особенности	Анкер не создает при установке внутренних напряжений в материале основания. Не требует специального оборудования. Клеящее вещество выдерживает действие многих веществ и кислот. Можно устанавливать под водой.
Рекомендации	Просверлив отверстие, тщательно очистите его «ершиком» (щеткой), воздухом или водой. Установите в отверстие ампулу. Не вскрывая ампулу, поместите ее в отверстие и шпилькой KEVA, зажатой в патрон дрели или перфоратора, пробурите ее до маркера (ограничителя на шпильке) для тщательного перемешивания смолы и отвердителя. Дайте затвердеть. До окончания затвердевания не нагружайте анкер. В критических условиях можно увеличить мощность, увеличить глубину анкерки, используя, например, 2 ампулы.

Зависимость времени затвердевания от температуры

температура, С	более +20	+10	0	–5
время затвердевания	20 мин	30 мин	1 час	5 часов

Установка во влажное отверстие удваивает время затвердевания

Технические характеристики:

наименование	размер шпильки	длина ампулы, мм	диаметр сверла, мм	глубина отверстия, мм	Допустимая нагрузка, кг бетон К25 на вырывание
КЕМ 8	M8	80	10	80	400
КЕМ 10	M10	85	12	90	700
КЕМ 12	M12	95	14	110	1000
КЕМ 16	M16	95	18	125	1500
КЕМ 20	M20	170	25	170	2700
КЕМ 24	M24	190	28	210	3700
КЕМ 30	M30	280	35	280	6000

Коэффициент запаса 3.

Шпильки KEVA для химических анкеров

Шпильки фирмы SORMAT (Финляндия).

Применение	Используются совместно с химическими анкерами КЕМ.
Особенности	Шпилька KEVA имеет головку в форме шестигранника, VSS и VH имеют плоский конец. На другом конце шпильки имеется фреза для более качественного перемешивания клеевой массы анкера КЕМ. В комплект входят гайка и шайба соответствующих размеров. Установка КЕМ производится с использованием перфоратора в режиме «без удара», ввинтив шпильку в отверстие, предварительно разбив капсулу. При монтаже анкера КЕМ используется отдельный инструмент, предназначенный для трехзахватного зажимного патрона.

Технические характеристики:

наименование	длина шпильки до ограничителя, мм	max толщина прикрепаемого материала, мм	момент затяжки Нм
KEVA 8x110	80	20	6
KEVA 10x130+VKS+VH	90	30	12
KEVA 12x160+VKS+VH	110	38	20
KEVA 16x190+VKS+VH	125	50	45
VSS 20x260+VH	170	70	100
VSS 24x300+VH	210	68	150
VSS 30x360+VH	280	55	300



КЕМ

Материал: стеклянная ампула КЕМ с клеящим веществом — полиэфирной смолой, внутри которой находится ампула с отвердителем.



KEVA

Материал: KEVA, VSS — сталь, класс прочности 5.8; VH — кислотостойкая сталь А4.

Покрывание: электрооцинкованные, VKS — горячеоцинкованные.

8.05. АНКЕР-ГВОЗДИ

Втулочные анкера

Быстрофиксирующие втулочные анкера PKN производства фирмы SORMAT (Финляндия).

Применение Используются для быстрой установки легких элементов в бетоне и кирпиче.

Особенности Диаметр анкера немного больше диаметра отверстия, при установке он сжимается, причем пружинящая сила обеспечивает хорошее удерживающее трение. Сквозной монтаж.

Технические характеристики:



PKN

Материал: высококачественная пружинная сталь.

Покрытие: электрооцинкованные, желтопассивированные.

наименование	диаметр сверла, мм	длина анкера, мм	max толщина приклепываемого материала, мм	min глубина установки, мм	допустимая нагрузка, кг бетон К 25	
					на вырывание	на срез
PKN 6x30	6	30	3	27	50	30
PKN 6x60	6	60	30	30	50	30
PKN 6x80	6	80	50	30	50	30
PKN 8x70	8	70	30	40	70	60
PKN 8x90	8	90	50	40	70	60
PKN 8x110	8	110	70	40	70	60
PKN 8x130	8	130	90	40	70	60
PKN 8x150	8	150	110	40	70	60

Коэффициент запаса > 4.

Анкер-гвозди

Применение Предназначены для несъемного крепления профилей и различных тонколистовых материалов к бетону, камню и кирпичу. Возможно сквозное крепление к металлическому профилю соответствующей толщины.

Особенности Быстрый, сквозной монтаж.

Технические характеристики:



Анкер-гвоздь

Материал: алюминиевый сплав, нержавеющая сталь.

наименование	диаметр сверла, мм	t, мм		допустимая нагрузка, кг	
		к металлу	к бетону	бетон	кирпич
4,8x16	5	8–9	1	35	35
4,8x20	5	12–13	5	35	35
4,8x26	5	18–19	11	35	35
4,8x30	5	22–23	15	35	35
4,8x35	5	27–28	20	35	35
4,8x40	5	32–33	25	35	35
4,8x46	5	38–39	31	35	35
4,8x50	5	42–43	35	35	35
6,4x40	6,5	32–33	25	40	40
6,4x50	6,5	42–43	35	40	40

t — толщина приклепываемого материала

Коэффициент запаса 3.

8.06. РАМНЫЕ АНКЕРЫ

Анкеры для оконных и дверных коробок

Применение Предназначены для крепления деревянных и металлических рам дверных коробок без прижимов к бетонному основанию, строительному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу. Сквозной монтаж.

Особенности Анкер состоит из стальной разрезной втулки, винта со шлицем PZ 3 и конусной гайки. Конструкция анкера выполнена таким образом, что расклинивание и фиксация его происходят сначала в бетонном основании, затем в приклепываемом материале.

КРЕПЕЖ