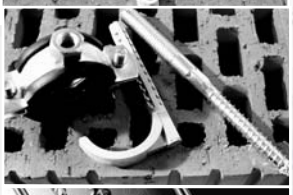
Химический крепеж







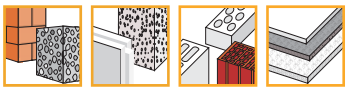



Химический дюбель - KND

двухкомпонентная полимерная масса

Химический дюбель
KEW KND



Область применения

Применяется:

во всех типах бетона и стеновых строительных материалах, пустотелых кирпичах и блоках, листах и плитах.

Для крепления:

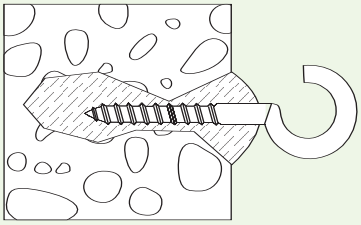
шурупов различных типов и крюков, которые легко вкручиваются в полимерную массу.

Указание

Меры предосторожности:
Содержит вредные эпоксидные соединения. При попадании раздражает глаза и кожу. При попадании на кожу обильно промыть водой и мылом. Использовать защитные перчатки. Не давать детям.

Свойства

- 2-х компонентный полимерный состав может быть применен в качестве клея, шпатлевки, уплотнения и заполнителя;
- используется в качестве заполнителя образовавшихся при сверлении трещин;
- оптимален для использования в качестве основы для закрепления различных типов шурупов и крюков, которые могут быть легко вкручены и выкручены из полимерной массы;
- KND представляет собой прочный и долговечный, отверждающийся состав с высокой химической стойкостью и стабильностью размеров.



Технические данные

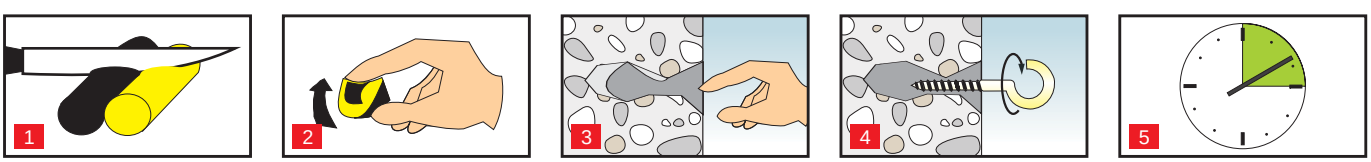
KEW KND - химический дюбель

Обозначение	Артикул	Содержание	Упаковка шт.	Коробка шт.
KND 80	36459	80г Состава 1 Перчатка 1 Инструкция	1	6

Время отверждения для KEW KND

Время	Температура	Достигаемый уровень прочности
5 мин	150°C	10 %
30 мин	25°C	25 %
60 мин	25°C	50 %
12 сут.	25°C	100 %

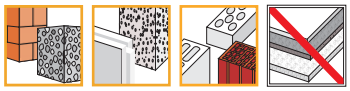
Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Картридж с химическим составом - VM P

1 Картридж 150 ml
KEW VM P 150 S
2 Картридж 380 ml
KEW VM P 380 S
3 Статический смеситель - KEW VSM



Область применения

Без сетчатой гильзы:

используется для бетона, легкого бетона, полнотелого керамического и силикатного кирпичей, а также других полнотелых материалов.

В комплекте с сетчатой гильзой:

используются для пустотелых и полнотелых силикатных и керамических кирпичей, а также других пустотелых строительных материалов.

Для крепления:

решеток, ограждений, кронштейнов, станков, ворот, сантехнического оборудования.

Свойства / Преимущества

- универсальное крепление, пригодное практически для всех материалов;
- двухкомпонентное полимерное связующее с высокими механическими характеристиками;
- наличие в комплекте статического смесителя помогает избежать дополнительной стадии смешения компонентов;
- химическое нераспорное крепление обеспечивает отсутствие механических напряжений в соединении;
- благодаря небольшому содержанию стирола не имеет ярко выраженного запаха.

Технические характеристики

VM P 150 S

VM P 380 S

Обозначение	Артикул	Объем	Упаковка шт.
VM P 150 S	33780	1 Картридж 150мл + 1 Смеситель	12
VM P 380 S	35002	1 Картридж 380мл + 1 Смеситель	12

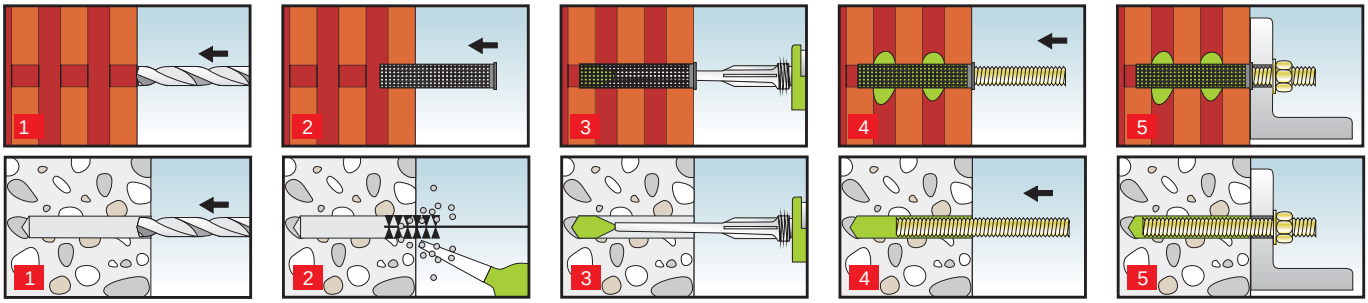
KEW VSM - Статический смеситель

VSM	33806	10 Статический смеситель	10

Время отверждения KEW VM P

Температура	Время гелевого состояния, возможна установка шпильки	Время полного отверждения перед полной нагрузкой
5°C	20 мин	120-180 мин
20°C	6 мин	60 мин
30°C	3 мин	45 мин
35°C	2 мин	30 мин

Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Картридж с химическим составом - VM

подана заявка на получение технического свидетельства

Европейский технический допуск
Опция 7 для нерастянутого бетона

1 Картридж 160 ml
KEW VM EP 160 S
2 Картридж 280 ml
KEW VM EP 280 S
3 Картридж 345 ml
KEW VM EP 345 S
4 Статический смеситель - KEW VSM

Область применения

Без сетчатой гильзы:

используется для бетона, легкого бетона, полнотелого керамического и силикатного кирпичей.

В комплекте с сетчатой гильзой:

используются для пустотелых и полнотелых силикатных и керамических кирпичей, а также других пустотелых строительных материалов.

Для крепления:

стальных конструкций, лестниц, ограждений, перил, кронштейнов, ворот, кабельных каналов, фасадов, оконных элементов, пролетных конструкций и пр.

Свойства / Преимущества

- универсальное крепление, пригодное практически для всех материалов;
- двухкомпонентное эпокси-акриловое связующее с высокими механическими характеристиками;
- наличие в комплекте статического смесителя помогает избежать дополнительной стадии смешения компонентов;
- химическое нераспорное крепление обеспечивает отсутствие механических напряжений в соединении;
- экологически безопасное связующее, не содержащее растворителя и стирола;
- оптимальное крепление в отверстиях во влажных материалах, отверстиях с гладкими стенками, выполненных алмазным инструментом, в рассверленных (разбитых) отверстиях увеличенного диаметра.

Технические характеристики


VM EP 160 S


VM EP 280 S


VM EP 345 S

Обозначение	Артикул	Объем	Упаковка шт.
VM EP 160 S	36637	1 Картридж 160мл + 2 Смесителя	12
VM EP 280 S	36638	1 Картридж 280мл + 2 Смесителя	12
VM EP 345 S	36639	1 Картридж 345мл + 2 Смесителя	12

VM EP объемом 875 мл по запросу

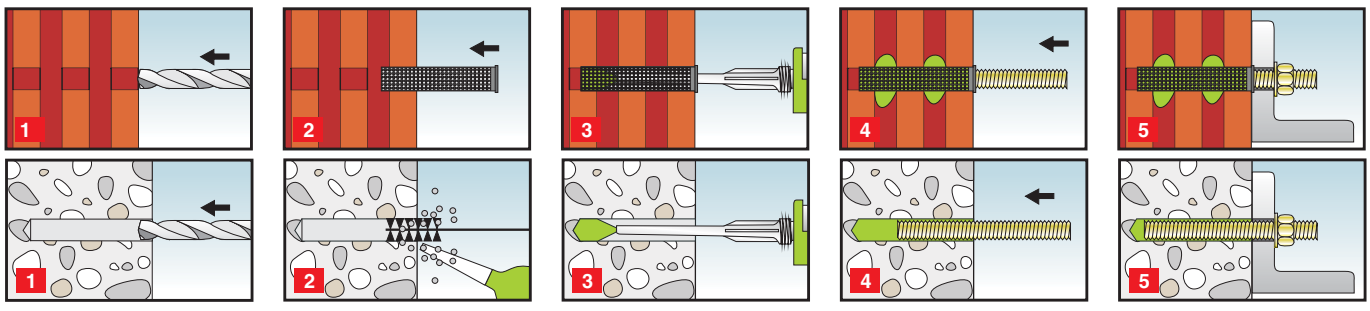
KEW VSM - статический смеситель

VSM	33806	10 Статический смеситель	10

Время отверждения KEW VM EP

Температура	Время гелевого состояния, возможна установка шпильки	Время полного отверждения перед полной нагрузкой
-5°C	120 мин	7 ч
0°C	50 мин	4 ч
5°C	20 мин	120 мин
20°C	7 мин	30 мин
30°C	4 мин	25 мин
40°C	2 мин	15 мин

Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Картридж с химическим составом - VM

подана заявка на получение технического свидетельства

Европейский технический допуск
Опция 7 для нерастянутого бетона

Технические данные при применении сетчатой гильзы и анкерной шпильки

Тип анкера			Анкерная шпилька		Анкер с внутренней резьбой	
Размер для сетчатой гильзы KEW VSH			VG M6 / M8 VSH 12 x 50	VG M8 / M10 / M12 VSH 15 x 85	VIG M8 VSH 12 x 50	VIG M8 / M10 / M12 VSH 15 x 85
Допустимые нагрузки						
Пустотелый керамический кирпич	≥ Hlz 6	[кН]		0,6		0,4
Силикатный кирпич	≥ KSL 6	[кН]		0,6		0,4
Пустотелые бетонные блоки	≥ Hbn 4	[кН]		0,9		0,5
Керамический/силикатный	≥ Mz 12	[кН]		1,7		1,7
Полнотелый кирпич	≥ KS 12	[кН]		1,7		1,7
Глубина сверления	t	[мм]	60	95	60	95
Глубина посадки сетчатой гильзы	h_s	[мм]	50	85	50	85
Осевое расстояние (при рядном креплении)	≥ a	[мм]	100,200	100,200	100,200	100,200
	min a	[мм]	50,100	50,100	50,100	50,100
Минимальное межосевое расстояние (одинарное крепление)	a_z	[мм]	250,200	250,200	250,200	250,200
Краевое расстояние в кладке:						
-без приложенного по направлению к краю сдвигового усилия	≥ a_r	[мм]	200	200	200	200
-с приложенным по направлению к краю сдвиговым усилием	≥ a_r	[мм]	200,250	200,250	200,250	200,250
Минимальная толщина закрепляемого элемента	d	[мм]		110		110
Диаметр сквозного отверстия в закрепляемой детали	d_L	[мм]	7 / 9	9 / 12 / 14	7 / 9	9 / 12 / 14
Максимальный момент затяжки резьбового соединения	T_{inst}	[Нм]		4		4
Дозировка связывающего состава		[мл]		20 - 25		20 - 25

Технические данные при применении анкерных шпилек, прочность стали 5,6

Тип анкера			VG M8	VG M10	VG M12
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	80	90	110
Допустимая осевая вытягивающая нагрузка без учета краевых и межосевых эффектов N_{zul}, т.е. расстояния до края с ≥1,5h_{ef} и межосевое расстояние s ≥ 3h_{ef}					
Бетон без трещин	≥C20/25	[кН]	4	7	10
Бетон без трещин	≥C35/45*	[кН]	7	11	55
Минимальное межосевое расстояние	s_{min} =	[мм]	40	45	55
Минимальное краевое расстояние	c_{min} =	[мм]	40	45	55
Минимальная толщина закрепляемого элемента	h_{min} =	[мм]	110	120	140
Глубина сверления	h_0 ≥	[мм]	80	90	110
Номинальный диаметр сверла	d_0 ≥	[мм]	10	12	14
Максимальный момент затяжки резьбового соединения	T_{inst}	[Нм]	10	20	40
Диаметр сквозного отверстия в закрепляемой детали	d_f ≤	[мм]	9	12	14
Диаметр отверстия в закрепляемом элементе	d_f ≤	[мм]	11	14	16
при сквозном монтаже					
Дозировка связывающего состава		[мл]	4,0	5,5	8,5

*Класс прочности анкерного стержня 8.8

Технические данные при применении стальной арматуры BST 500S

Тип анкера			∅8	∅10	∅12	∅14	∅16	∅20
Номинальный диаметр сверла	d_0 ≥	[мм]	8	10	12	14	16	20
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef1}	[мм]	80	100	120	140	160	200
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef2}	[мм]	285	357	428	510	580	728
Допустимая осевая вытягивающая нагрузкапри одинарном креплении								
Бетон без трещин	≥C20/25 для h_{ef1}	[кН]	4	7	10	13	17	28
Бетон без трещин	≥C20/25 для h_{ef2}	[кН]	16	25	36	50	65	102

Техническая информация может быть изменена.

Принадлежности для химического крепежа

Технические данные

KEW VSH - сетчатая гильза

Используется со шпилькой KEW VG или анкерным патроном KEW VIG в пустотелых кирпичах и блоках.

Обозначение	Артикул	ØH Ø гильзы=Ø сверла мм	LH длина гильзы мм	LB мин. глубина сверления мм	ØS Ø закрепл. элемента мм	Объем заполнения мл	Упаковка шт.
VSH 12x50	33804	12	50	60	M6-M 8	7	5400
VSH 15x85	33805	15	85	95	M8-M12	17,5	3600

KEW VG - шпилька из гальванически оцинкованной стали

Используется с сетчатой гильзой KEW VSH в пустотелых кирпичах и блоках; без гильзы в полнотелых стройматериалах.

Обозначение	Артикул	Используется с	макс. толщина прикрепляемого элемента мм	Упаковка шт.
VG M 8x110	36690	VSH 12x50	55	xx
VG M 8x125	36691	VSH 12x50	70	xx
VG M 10x 95	36692	VSH 15x85	5	xx
VG M 10x110	36693	VSH 15x85	20	xx
VG M 10x145	36694	VSH 15x85	55	xx
VG M 12x105	36695	VSH 15x85	15	xx
VG M 12x130	36696	VSH 15x85	40	xx
VG M 12x150	36697	VSH 15x85	60	xx

KEW VIG - анкерный патрон

Используется с сетчатой гильзой KEW VSH в пустотелых кирпичах и блоках; без гильзы в полнотелых стройматериалах.

Обозначение	Артикул	ØH Ø сверла мм	HV мин.глуб. анкеровки мм	Длина резьбы мин. мм	макс. мм	Внутр. резьба	Используется с	Упаковка шт.
VIG M 8	36669	12	80	8	65	M8	VSH 12x50	20
VIG M 10	36478	14	80	10	65	M10	VSH 15x85	20
VIG M 12	36670	16	80	12	65	M12	VSH 15x85	20

KEW VKB - щетка

Используется для очистки просверленных отверстий.

Обозначение	Артикул	Применение	Menge St./VE
VKB 17	36676	Для отверстий до Ø 10 мм	1
VKB 30	36677	Для отверстий до Ø 10 мм	1

KEW VKP1 - картушный пистолет

Используется для: KEW VM EP 160 S, KEW VM EP 280 S и KEW VM P 150 S

Обозначение	Артикул	Наименование	Упаковка шт.
VKP 1	36679	Картушный пистолет	1

KEW VKP2 - профессиональный картушный пистолет

Используется для: KEW VM EP 160 S, KEW VM EP 280 S и KEW VM P 150 S

Обозначение	Артикул	Наименование	Упаковка шт.
VKP 2	36680	Картушный пистолет	1

KEW VKP3 - картушный пистолет

Используется для: KEW VM EP 345 S

Обозначение	Артикул	Наименование	Упаковка шт.
VKP 3	36681	Картушный пистолет	1

KEW VKP4 - профессиональный картушный пистолет

Используется для: KEW VMP 380 S

Обозначение	Артикул	Наименование	Упаковка шт.
VKP 4	366811	Картушный пистолет	1

KEW VKA - насос

Используется для очистки просверленных отверстий

Обозначение	Артикул	Применение	Упаковка шт.
VKA	36678	Отверстия любого диаметра	1

Техническая информация может быть изменена.

Патрон с клеевым составом - VAP

ДЕ 01 имеется техническое свидетельство для случая крепления к бетону без трещин

Патрон с клеевым составом
KEW VAP
Анкерный стержень - KEW VAS, гальв. оцинкованная сталь

Назначение

Используется для крепления:

стальных конструкций, перил, опор, лестниц, кабельных каналов, станков, дверей, фасадов, элементов окон, ограждений

к следующим материалам:

бетону и природному строительному камню.

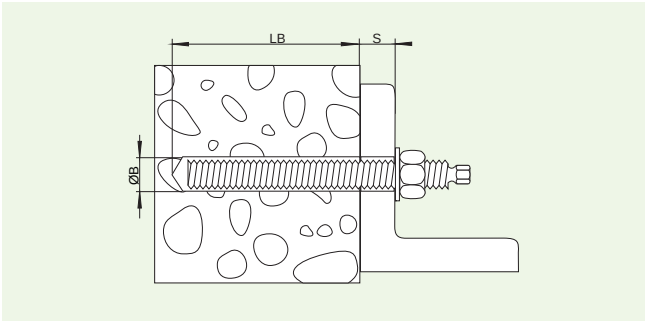
Свойства

- упрощенный монтаж;
- нераспорная анкеровка;
- рациональность при рядном монтаже;
- применим в сухом и влажном стройматериале;
- имеет строительный допуск Z-12.3-1579 и разрешен для анкеровки в бетоне без трещин.

Рекомендации

Максимальная несущая способность достигается если :

- отверстие под дюбель очищено от буровой муки;
- размер просверленного отверстия соответствует данным производителя;
- монтируемый анкерный стержень вбивается или вкручивается в подготовленное отверстие с приданием ему небольшой вибрации для удаления воздушных включений из химического состава.



Технические данные

KEW VAP - патрон с химическим составом

Обозначение	Артикул	ØB Ø сверла мм	LB мин. глубина сверления мм	Упаковка шт.	Коробка шт.
VAP M 8	33807	10	80	10	200
VAP M10	33808	12	90	10	200
VAP M12	33809	14	110	10	200
VAP M16	35003	18	125	10	200
VAP M20	35004	25	170	5	100

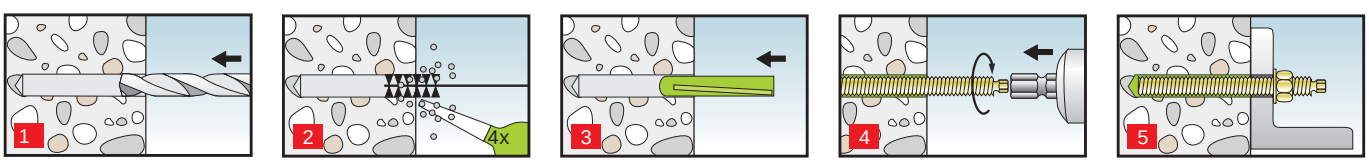
Другие размеры по запросу

KEW VAS - анкерный стержень, гальванически оцинкованный

Обозначение	Артикул	L длина мм	S макс. толщина закрепляемого элемента мм	Упаковка шт.
VAS M 8x110	33810	110	13	10
VAS M 10x130	33811	130	20	10
VAS M 12x160	33812	160	25	10
VAS M 16x190	35005	190	35	10
VAS M 20x220	35006	220	17	5

Другие размеры по запросу

Монтаж



Техническая информация может быть изменена.

Патрон с клеевым составом - VAP

ДЕ 01 имеется техническое свидетельство для случая крепления к бетону без трещин

Z-21.3-1579 Institut für Massivbau

			M16	M20
IV	IV		15	27
			10	19
			18	25
			125	170
			80	150
			18	22
			94,9	186
		≥	31	42
			13	17
		≥	15,5	21
			6,5	8,5
			17,5	23