

# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

**КЕМ-VE**



## **КЕМ-VE** стеклянная ампула со смолой на основе винилэстера

Химический анкер КЕМ-VE используется в комбинации с резьбовыми штангами и шпильками. Как и другие химические анкеры, КЕМ-VE не создает напряжения в материале основания, поэтому позволяет производить монтаж близко к краю. 100% гарантия полного заполнения отверстия и минимализация ошибок при установке.

## НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

АРТИКУЛ	ИЗДЕЛИЕ	ШТ.В УПАКОВКЕ		ВЕС
		КОРОБКА/ ОПТ.КОРОБКА	КГ/1000 ШТ.	
72808	КЕМ-VE 8	10 / 500	8,2	
72810	КЕМ-VE 10	10 / 500	11,5	
72812	КЕМ-VE 12	10 / 200	18,0	
72816	КЕМ-VE 16	10 / 200	32,0	
72820	КЕМ-VE 20	6 / 60	107,0	
72824	КЕМ-VE 24	6 / 60	148,0	
72830*	КЕМ-VE 30	6 / 30	374,7	
72621	Насос IPUM 280 мм	1 / 24	251,0	
79179	Мет.щетка Ø 10x300	1 / 10	24,6	
79180	Мет.щетка Ø 13x300	1 / 10	41,0	
79181	Мет.щетка Ø 18x300	1 / 10	43,0	
79182	Мет.щетка Ø 28x300	1 / 5	55,0	

\*Не входит в ETA

# ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

ТИП ШПИЛЬКИ	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ										ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ <sup>1)2)3)</sup> в кН СЖАТОМ БЕТОНЕ C20/25			
	ДАННЫЕ ОБ АНКЕРЕ И ПРИКРЕПЛЯЕМОМ МАТЕРИАЛЕ			ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ							T <sub>inst</sub>	Опция 8 - метод расчетов А		
	размер	d <sub>f</sub>	SW	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>мин</sub>	vol	Вырыв		СРЕЗ <sup>4)</sup>		
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мл	Нм	N <sub>sk</sub>	V <sub>sk</sub>		
											кН	кН		
M8 x ...	M8	9	13	10	80	80	80	110	4,0	10	7,9	5,1	5,9 <sup>6)</sup>	
M10 x ...	M10	12	17	12	90	90	90	120	5,5	20	11,9	8,0	9,2 <sup>6)</sup>	
M12 x ...	M12	14	19	14	110	110	110	140	9,0	40	15,9	12,0	13,3 <sup>6)</sup>	
M16 x ...	M16	18	24	18	125	125	125	160	15,8	80	19,8 (22,2)	22,3	25,2 <sup>6)</sup>	
M20 x ...	M20	22	30	25	170	170	170	220	53,0	120	29,8 (33,3)	34,9	39,4 <sup>6)</sup>	
M24 x ...	M24	26	36	28	210	210	210	260	76,0	180	35,7 (41,6)	50,3	56,8 <sup>6)</sup>	
M30 x ... <sup>5)</sup>	M30	32	46	35	280	280	280	350	191,0	300	59,0	80,1	42,1 <sup>6)</sup>	

<sup>1)</sup> Величина нагрузок рассчитана с учетом коэффициента безопасности согласно одобрениям и коэффициентом безопасности по действию исходя из  $\gamma_f = 1.4$ . Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры  $s \geq 15$  см, или  $s \geq 10$  см, если диаметр арматуры  $d_s \leq 10$  мм. Нагрузки даны для шпильки 5.8 / A4-70 (M30 = A4-50). Ассортимент шпилек "сормат" можно найти в конце секции "Химические анкеры". <sup>2)</sup> Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении  $\sigma_c + \sigma_p \leq 0$ . При отсутствии точных данных можно принять  $\sigma_p = 3$  Н/мм<sup>2</sup> ( $\sigma_p$  включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер;  $\sigma_p$  включает напряжение возникшее при усадке или ползучести бетона, а также при смещении опорных стоек или смене температуры). <sup>3)</sup> Данные в скобках (!) являются рекомендацией производителя для расчетов аналогичным методом А. <sup>4)</sup> Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ( $c \leq 10 \times h_1$ ), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ETAG, приложение С, метод расчетов А. <sup>5)</sup> Не попадает в одобрение ETA. Данные являются рекомендацией производителя. <sup>6)</sup> Срезающие нагрузки на шпильку из нержавеющей стали A4-70 (M30 = A4-50).

## ТЕМПЕРАТУРА МАТЕРИАЛА ОСНОВАНИЯ



Время схватывания  
 20 мин  
 1 час  
 5 часа  
 5 часа

**ВНИМАНИЕ!** Установка во влажное отверстие удваивает время полимеризации

**Размер** номинальный размер  
**d<sub>f</sub>** отверстие в прикрепляемом материале Ø  
**SW** размер гайки под ключ  
**d<sub>0</sub>** диаметр сверла  
**h<sub>1</sub>** мин. глубина сверления  
**h<sub>nom</sub>** мин. глубина анкеровки  
**h<sub>ef</sub>** эффективная глубина анкеровки  
**h<sub>мин</sub>** min толщина бетона  
**vol** объем смолы / ампула  
**T<sub>inst</sub>** момент затяжки



Просверлите отверстие в соответствии с таблицей. Стенки отверстий, просверленных алмазным сверлом, должны быть сделаны шероховатыми. Очистите отверстие от пыли с помощью щетки и насоса. Вставьте ампулу в отверстие. Убедитесь, что содержимое перемещается внутри ампулы, при нагревании до температуры тела. Установите шпильку в отверстие с помощью перфоратора и установочного инструмента. Нагрузите по прошествии времени указанного в таблице. Закрепите материал и затяните гайку в соответствии с моментом затяжки, указанным в таблице.