

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://t-krep.nt-rt.ru/> || tpr@nt-rt.ru

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР TIT PE-500 (385 мл)



Химический анкер Tech-KREP TIT PE-500 – двухкомпонентный химический состав на основе синтетической высокомолекулярной эпоксидной смолы, не содержащей растворителей. Применяется в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, фундаментными болтами, арматурными прутками и т.п.).



Преимущества

- Может устанавливаться в отверстие после алмазного сверления, с зеркальной поверхностью и заполненные водой.
- Малые расстояния между точками крепления и от края базового материала.
- Водонепроницаемое соединение.
- Не создаёт предварительного напряжения в бетоне.
- Не полностью израсходованный картридж может храниться с закрытой крышкой и быть использован с новым смесителем.
- Возможен расчёт анкерного крепления для анкерной арматуры согласно СНиП 52-01-2003.
- Возможен расчёт для фундаментных болтов согласно «Пособию по проектированию анкерных болтов для крепления строительных конструкций и оборудования (к СНиП 2.09.03)».

Температурные характеристики

- Минимальная температура выработки +5 °С.
- Температура хранения и транспортировки от +5 до +25 °С

Области применения

- Крепление несущих металлических конструкций (опорные элементы колонн, балок)
- Крепление оборудования
- Восстановление арматурных выпусков (пропущенные или неправильно установленные стержни)
- Нарастивание и усиление железобетонных конструкций
- Крепление барьерных ограждений, шумозащитных экранов
- Установка закладных деталей

Базовый материал

- Бетон (сжатая зона)
- Бетон (растянутая зона)
- Природный камень

Закрепляемый элемент

- Резьбовая шпилька М8-М36*
- Арматурный стержень периодического профиля диаметром 8-40 мм*

* возможно использование иных диаметров. Обратитесь в инженерный отдел Tech-KREP.

Время набора прочности

Температура основания	Время схватывания	Время полного набора прочности в сухом отверстии	Время полного набора прочности в мокром отверстии
5 °С	2 h	16 h	x2
15 °С	1 h	10 h	x2
25 °С	20 min	5 h	x2
35 °С	12 min	3 h	x2
45 °С	6 min	1,5 h	x2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА TIT PE-500

Характеристики для тяжёлого бетона В20 при стандартной установке со шпилькой 5.8

Технические характеристики			Геометрические характеристики			
Диаметр анкера [мм]	Расчетное усилие на вырыв, N [кН]	Расчетное усилие на срез, Q [кН]	Диаметр бура, d [мм]	Стандартная глубина анкеровки, h [мм]	Стандартное расстояние между точками крепления, a [мм]	Стандартное расстояние до края, b [мм]
M8	12,7	7,2	10	80	160	80
M10	20,1	12	12	90	200	100
M12	29,2	16,8	14	110	240	120
M16	48,9	31,2	18	125	320	160
M20	66,1	48,8	24	170	400	200
M24	90,5	70,4	28	210	460	240
M27	116,3	92	32	240	540	270
M30	150,8	114	34	280	560	280
M33	162,9	138,8	38	300	660	330
M36	188,6	170	40	340	720	360

Комбинированная прочность на вырыв и по конусу бетона В20

Диаметр арматуры [мм]	Глубина анкеровки, h [мм]	Бетон без трещин				Бетон с трещинами			
		Расчетное усилие на вырыв, N [кН]	Расчетное усилие на срез, Q [кН]	Макс. усилие на вырыв, N _{rk} [кН]	Макс. усилие на срез, Q _{rk} [кН]	Расчетное усилие на вырыв, N _{rd} [кН]	Расчетное усилие на срез, Q [кН]	Макс. усилие на вырыв, N _{rd} [кН]	Макс. усилие на срез, Q [кН]
8	60	12,57		22,62		5,86		10,55	
	80	16,76	7,2	30,16	9	7,82	7,2	14,07	9
	160	33,51		60,32		15,63		28,14	
10	60	15,71		28,27		7,33		13,19	
	90	23,56	12	42,41	15	10,99	12	19,79	15
	200	52,36		94,25		24,43		43,97	
12	70	21,99		39,58		10,26		18,47	
	110	34,56	16,8	62,20	21	16,13	16,8	29,03	21
	240	75,40		135,72		35,19		63,33	
16	80	31,28		56,30		13,4		24,13	
	125	48,87	31,2	87,96	39	20,94	31,2	37,7	39
	320	125,11		225,19		53,62		96,51	
20	90	35,01		73,51		14,81		31,1	
	170	66,12	48,8	138,86	61	27,97	48,8	58,74	61
	400	155,58		326,73		65,82		138,22	
24	100	43,08		90,48		17,95		37,7	
	210	90,48	70,4	190,00	88	37,7	70,4	79,17	88
	480	206,81		434,29		86,17		180,95	
27	110	53,32		111,97		24,44		51,32	
	240	116,33	92	244,29	115	51,18	92	107,49	115
	540	261,74		549,65		119,96		251,92	
30	120	64,63		135,72		26,93		56,55	
	280	150,80	114	316,67	142,5	62,83	114	131,95	142,5
	600	323,14		678,59		134,64		282,75	
33	130	70,6		148,25		32,09		67,39	
	300	162,91	138,8	342,12	173,5	66,8	138,8	140,27	173,5
	660	358,41		752,66		162,91		342,12	
36	150	83,21		174,74		34,35		76,34	
	340	188,60	170	396,07	212,5	82,4	170	173,04	212,5
	720	399,40		838,73		174,49		366,44	

Коэффициент влияния межосевых расстояний для усилия на вырыв

Расстояние между осями анкеров [мм]	Диаметр анкера										
	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	40
40	0,64										
50	0,67	0,63									
60	0,70	0,65	0,63								
70	0,73	0,67	0,64								
80	0,76	0,69	0,66	0,63							
90	0,79	0,72	0,68	0,64							
100	0,82	0,74	0,70	0,65	0,63						
120	0,87	0,79	0,74	0,68	0,65	0,63	0,63				
150	0,96	0,86	0,80	0,73	0,68	0,65	0,64	0,63			
160	1,00	0,88	0,82	0,74	0,70	0,66	0,65	0,63	0,63	0,63	0,63
175		0,92	0,85	0,76	0,71	0,67	0,66	0,64	0,63	0,63	0,63
200		1,00	0,90	0,80	0,74	0,69	0,69	0,66	0,65	0,65	0,65
225			0,95	0,84	0,77	0,72	0,71	0,68	0,67	0,67	0,66
240			1,00	0,86	0,79	0,73	0,72	0,69	0,68	0,68	0,67
250				0,87	0,80	0,74	0,73	0,70	0,69	0,68	0,68
275				0,91	0,83	0,76	0,75	0,72	0,71	0,70	0,69
280				0,92	0,84	0,77	0,76	0,73	0,71	0,70	0,69
300				0,95	0,86	0,79	0,78	0,74	0,73	0,72	0,71
320				1,00	0,88	0,81	0,80	0,76	0,74	0,73	0,72
350					0,92	0,83	0,82	0,78	0,77	0,75	0,73
400					1,00	0,88	0,87	0,82	0,80	0,78	0,76
440						0,92	0,91	0,85	0,83	0,81	0,79
480						1,00	0,94	0,88	0,86	0,84	0,81
540							1,00	0,93	0,91	0,88	0,84
600								1,00	0,96	0,92	0,88
660									1,00	0,96	0,91
720										1,00	0,95
800											1,00

Коэффициент влияния расстояния до края для усилия на вырыв

Расст. до края [мм]	Диаметр анкера										
	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	40
40	0,64										
50	0,73	0,63									
60	0,82	0,70	0,63								
70	0,90	0,77	0,68								
80	1,00	0,84	0,74	0,63							
90		0,91	0,80	0,67							
100		1,00	0,86	0,71	0,63						
110			0,92	0,76	0,66						
120			1,00	0,80	0,70	0,64					
140				0,89	0,77	0,67	0,63	0,63			
160				1,00	0,84	0,72	0,70	0,65	0,63	0,67	
180					0,91	0,78	0,75	0,70	0,66	0,71	0,68
200					1,00	0,84	0,81	0,76	0,71	0,74	0,71
220						0,89	0,86	0,81	0,75	0,78	0,75
240						1,00	0,92	0,86	0,80	0,82	0,78
270							1,00	1,00	0,87	0,87	0,83
300								1,00	0,94	0,93	0,88
330									1,00	0,98	0,93
360										1,00	0,98
400											1,00

Коэффициент влияния расстояния до края для усилия на срез

Расст. до края [мм]	Диаметр анкера										
	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	40
40	0,25										
50	0,44	0,30									
60	0,63	0,48	0,30								
70	0,81	0,65	0,44								
80	1,00	0,83	0,58	0,40							
90		1,00	0,72	0,53							
100			0,86	0,67	0,35						
110			1,00	0,80	0,44						
125				1,00	0,58	0,35					
140					0,72	0,46	0,35	0,30			
160					0,91	0,62	0,51	0,35	0,32	0,33	
180					1,00	0,77	0,63	0,46	0,37	0,43	
200						0,92	0,75	0,57	0,46	0,50	0,32
220						1,00	0,88	0,68	0,56	0,56	0,53
240							1,00	0,78	0,65	0,63	0,59
280								1,00	0,84	0,77	0,72
310									1,00	1,00	0,82
330										1,00	0,89
400											1,00

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ШПИЛЬКА SKA

1



Геометрические параметры

Марка анкерной шпильки	Диаметр анкерной шпильки [мм]	Длина анкерной шпильки [мм]	Диаметр отверстия в основании [мм]	Мин. глубина посадки [мм]	Треб. момент затяжки [Нм]	Размер ключа по зеву [мм]	Макс. толщина прикрепляемого материала [мм]
SKA 8x100	8	100	10	80	10	12	10
SKA 10x130	10	130	12	90	20	17	30
SKA 10x190	10	190	12	90	20	17	90
SKA 12x160	12	160	14	110	35	19	35
SKA 12x220	12	220	14	110	35	19	95
SKA 16x190	16	190	18	125	45	24	45
SKA 20x260	20	260	22	145	55	30	95

Переходный коэффициент прочности бетона для вырыва конуса

Класс прочности бетона, N/mm ² (MPa)	f _c =
B15	0,8
B20	1,00
B25	1,02
B30	1,04
B35	1,06
B40	1,08
B45	1,09
B50	1,10

Коэффициент влияния типа отверстий

Коэффициент для разных типов отверстий	f _{отв}
Сухой бетон, отверстие проделано перфоратором	1
Влажный бетон, отверстие проделано перфоратором	0,9
Отверстие заполненное водой, после алмазного сверления	0,5

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://t-krep.nt-rt.ru/> || tpr@nt-rt.ru