

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР TECH-KREP

Tech-KREP Arctic (ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР, 300 мл)

Химический анкер Tech-KREP Arctic двухкомпонентный химический состав на основе синтетической эпокси-акрилатной смолы, не содержащей стирол и не имеющей запаха в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, анкерными и фундаментными болтами, арматурными прутками и т.п.). Химические анкеры Tech-KREP Arctic предназначены для осуществления анкерных креплений при низких температурах до -18°C в тяжелом и легком бетонах, природном камне, различных видах кирпича (керамического и силикатного), в пустотелых материалах. Содержит специальные компоненты и добавки для ускорения химической реакции, обеспечивающие сокращение времени отверждения, что необходимо при работе в условиях отрицательных температур.

Картриджи могут храниться и транспортироваться при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$.

Химический анкер Tech-KREP Arctic — экологически безопасный продукт. Не содержит токсичных компонентов, не требует специальной процедуры утилизации использованной упаковки. Не имеет запаха — рекомендуется для внутренних работ в закрытых помещениях.

Преимущества:

- Не требуется специальный пистолет. Картридж можно выработать обычным пистолетом для герметика.
- 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.

Одобен для применения в строительстве
ТС №3826-13 (ГОССТРОЙ РФ).

Температурные характеристики:

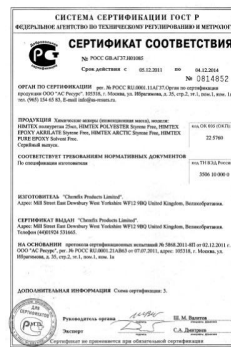
- Минимальная температура выработки -18°C .
- Температура хранения и транспортировки от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики для тяжёлого бетона В20 при установке с арматурой периодического профиля

Диаметр арматуры, мм	Диаметр бура, d, мм	Минимальная – максимальная глубина анкеровки, $h_{\min} - h_{\max}$, мм	Расчётное усилие на вырыв при минимальной – максимальной глубине анкеровки, $N_{\min} - N_{\max}$, кН	Расчётное усилие на срез, Q, кН
8	12	60 – 160	8,6 – 22,92	9,3
10	14	60 – 200	10,37 – 34,56	14,3
12	16	70 – 240	12,93 – 44,33	20,7
14	18	80 – 280	16,36 – 57,27	28,3
16	22	80 – 320	18,01 – 72,03	37
18	24	80 – 360	18,85 – 84,82	46,44
20	28	90 – 400	20,36 – 90,48	57,7
22	30	100 – 440	23,42 – 103,06	69,34
25	32	100 – 500	25,01 – 125,07	90
28	36	112 – 560	29,56 – 147,78	112,5
32	40	128 – 640	34,74 – 173,72	147,3

Характеристики для тяжёлого бетона В20 при стандартной установке со шпилькой 5.8

Технические характеристики				Геометрические характеристики		
Диаметр анкера, мм	Расчётное усилие на вырыв, N, кН	Расчётное 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 основания, b, мм
M8	13,18	7,2	10	80	160	80
M10	17,34	12	12	90	200	100
M12	23,96	16,8	14	110	240	120
M16	34,7	31,2	18	125	320	160
M20	53,41	48,8	24	170	400	200
M24	68	70,4	28	210	460	240
M30	93,1	165,6	34	280	560	280



Время набора прочности

Температура основания	Время схватывания	Время полного набора прочности в сухом отверствии	Время полного набора прочности в мокром отверствии
-18°C	90 min	540 min	x2
-10°C	40 min	150 min	x2
-5°C	25 min	75 min	x2
0°C	15 min	45 min	x2
15°C	5 min	15 min	x2

* Температура картриджа 20°C

Переходный коэффициент прочности бетона для вырыва конуса

Класс прочности бетона, N/mm^2 (MPa)	$f_c =$
B15	0,8
B20	1
B25	1,03
B30	1,06
B35	1,09
B40	1,13
B45	1,16
B50	1,2

Коэффициент влияния межосевых расстояний для усилия на вырыв

Расстояния до края, мм	Диаметр анкера						
	8	10	12	16	20	24	30
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	
150	0,96	0,86	0,80	0,73	0,68	0,65	0,63
160	1,00	0,88	0,82	0,74	0,70	0,66	0,63
175		0,92	0,85	0,76	0,71	0,67	0,64
200		1,00	0,90	0,80	0,74	0,69	0,66
225			0,95	0,84	0,77	0,72	0,68
240			1,00	0,86	0,79	0,73	0,69
250				0,87	0,80	0,74	0,70
275				0,91	0,83	0,76	0,72
280				0,92	0,84	0,77	0,73
300				0,95	0,86	0,79	0,74
320				1,00	0,88	0,81	0,76
350					0,92	0,83	0,78
400					1,00	0,88	0,82
440						0,92	0,85
460						1,00	0,87
500							0,90
560							1,00

Коэффициент влияния расстояния до края для усилия на срез

Расстояние между осями анкеров, мм	Диаметр анкера						
	8	10	12	16	20	24	30
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	0,30
160					0,91	0,62	0,35
180					1,00	0,77	0,46
200						0,92	0,57
220						1,00	0,68
240							0,78
280							1,00

Коэффициент влияния расстояния до края для усилия на вырыв

Расстояния до края, мм	Диаметр анкера						
	8	10	12	16	20	24	30
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
160				1,00	0,84	0,72	0,65
180					0,91	0,78	0,70
200					1,00	0,84	0,76
220						0,89	0,81
240						1,00	0,86
280							1,00

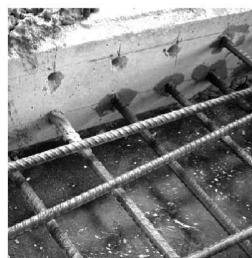
ПРИМЕНЕНИЕ



Применяется на строительных объектах в зимних условиях.



Применение в экстремальных условиях горных строительных объектов.



Устройство анкерных выпусков, при реконструкции, усилении конструкций, ошибках проектировании.



Устройство анкерных креплений в разных типах оснований, в т.ч. в пустотелых основаниях с сетчатой гильзой.