ARCTIC PROFI 200

300 мл, 400 мл



НАЗНАЧЕНИЕ:
Для установки металлических закладных анкерных элементов больших диаметров (более 24 мм) под высокие эксплуатационные нагрузки, а так же крепление арматуры периодического профиля в бетоне, железобетоне. Для организации арматурных выпусков при монолитном строительстве и реконструкции. Установка арматурных каркасов в существующих зданиях и сооружениях, организация узлов сопряжения колонн с перекрытиями, усиление строительных конструкций. Предназначен для статических и динамических нагрузок. Высокая устойчивость к агрессивным средам. Высокая температурная стойкость. Не содержит стирола. Без резкого запаха. Срок службы не менее 50 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ:
Применяется для внутренних и наружных работ при отрицательной t° воздуха до -26°С. Может применяться в водонасыщенном бетоне, образует водонепроницаемое соединение. Отсутствие усадочных деформаций позволяет производить монтаж арматуры больших диаметров и длин, а также закладных деталей с большими кольцевыми зазорами (СТО 1901-2018, Устройство арматурных выпусков установленных в бетонное основание по технологии "HIMTEX"). Используется со стандартным пистолетом для герметиков. Имеет короткое время набора прочности. Используется со стандартным пистолетом для герметиков. Возможен расчет анкерного крепления для монтажа арматуры согласно СНиП 52-01-2003. Расчет для фундаментных болтов согласно «Пособию по проектированию анкерных болтов для крепления строительных конструкций и оборудования (к СНиП 2.09.03)». Может использоваться в местах контакта с питьевой водой (Европейский допуск WRAS).

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ

БЫСТРАЯ ФИКСАЦИЯ

ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

МОНТАЖ В ВОДОНАСЫЩЕННОМ БЕТОНЕ

МОНТАЖ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО -26°С

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО СТАНДАРТНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ДЛЯ ГЕРМЕТИКОВ (КАРТРИДЖ 300 МЛ)

РОССТРОЙ
Техническое свидетельство
МИНСТРОЙ РФ

СОСТАВ:
Двухкомпонентный синтетический состав на основе композиции метакрилатных и виниловых смол. Цвет состава: Серый

ХРАНЕНИЕ:
+5°С - +25°С в проветриваемом помещении.
Беречь от прямого солнечного света.
Срок годности 18 месяцев. Дата истечения срока указана на картридже.





ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ VESF PROFI 200

Температура °С материала основания,	Время*, мин.	
	Схватывания	До нагрузки
-10	125	24 часа
-5	40	12 часов
0	20	6 часов
5-10	10	145
10-15	8	85
15-20	6	75
20-25	5	50
25-30	4	40

ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ ARCTIC PROFI 200

Температура °С материала основания,	Время*, мин.	
	Схватывания	До нагрузки
-26	24 часа	36 часов
-10	60	12 часов
-5	15	100
0	10	75
5	5	50
10	2,5	50
20	1,5	20

* при условии температуры картриджа не менее +20°С
Рекомендуемый срок активной эксплуатации через 24 часа. Во влажном бетоне время схватывания и отверждения увеличивается вдвое!

СТАНДАРТНЫЕ ИСХОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОНТАЖА

Диаметр анкера	Диаметр отверстия для тяжелого бетона	Диаметр отверстия для пористого бетона	Стандартная глубина заделки
d, мм	мм	мм	мм
8	10	9	80
10	12	11	90
12	14	13	110
16	18	17	125
20	24	22	170
24	28	26	270
30	35	33	300

КОМБИНИРОВАННАЯ ПРОЧНОСТЬ НА ВЫРЫВ И ПО КОНУСУ ИЗ БЕТОНА В20 (С20/25)

Диаметр арматуры	Глубина анкеровки	Бетон без трещин		Бетон с трещинами		Диаметр арматуры	Глубина анкеровки	Бетон без трещин		Бетон с трещинами	
		Номинальное* усилие на вырыв	Номинальное* усилие на срез	Номинальное* усилие на вырыв	Номинальное* усилие на срез			Номинальное* усилие на вырыв	Номинальное* усилие на срез	Номинальное* усилие на вырыв	Номинальное* усилие на срез
мм	h, мм	N, кН	Q, кН	N, кН	Q, кН	мм	h, мм	N, кН	Q, кН	N, кН	Q, кН
8	64	17.69	7,2	Не применяется		20	160	85.45	48.8	45.24	48.8
	80	22.12					200	106.81		56.55	
	96	26.54					240	128.18		67.86	
	112	30.96					280	149.54		79.17	
	128	35.39					320	170.90		90.48	
	144	39.81					360	192.27		101.79	
	160	44.23					400	213.63		113.10	
10	80	25.13	12	12.57	12	24	192	115.81	70,4	65.14	70,4
	100	31.42		15.71			240	144.76		81.43	
	120	37.70		18.85			288	173.72		97.72	
	140	43.98		21.99			336	202.67		114.00	
	160	50.27		25.13			384	231.62		130.29	
	180	56.55		28.27			432	260.58		146.57	
	200	62.83		31.42			480	289.53		162.86	
12	96	34.38	16.8	18.10	16.8	27	216	119.09	92	Не применяется	
	120	42.98		22.62			270	148.86			
	144	51.57		27.14			324	178.64			
	168	60.17		31.67			378	208.41			
	192	68.76		36.19			432	238.18			
	216	77.36		40.72			486	267.96			
	240	85.95		45.24			540	297.73			
16	128	57.91	31.2	32.17	31.2	30	240	124.41	114		
	160	72.38		40.21			300	155.51			
	192	86.86		48.25			360	186.61			
	224	101.34		56.30			420	217.71			
	256	115.81		64.34			480	248.81			
	288	130.29		72.38			540	279.92			
	320	144.76		80.42			600	311.02			
36	150	108,57	170	Не применяется		33	130	88,95	136,8		
	340	246,1					300	205,27			
	720	521,15					660	451,6			

* - без учета коэффициента безопасности для конкретного вида работ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ГЛУБИНЕ ЗАДЕЛКИ АНКЕРНЫХ КРЕПЛЕНИЙ В ОСНОВАНИИ ИЗ БЕТОНА В20 (С20/25), kN

Для шпильки 5,8 класс прочности											
	Диаметр шпильки, мм	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
	Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	24	28	32	35	38	40
Глубина отверстия, мм	60	12.7	15.1								
	70		17.6	19.9							
	80		20.1	22.7	29.0	32.8					
	90			25.6	32.6	36.9					
	100			28.4	36.2	41.1	42.2				
	110			29.2	39.8	45.2	46.5	47.3			
	120				43.4	49.3	50.7	51.6	52.0		
	130				47.1	53.4	54.9	55.9	56.4	59.3	
	140				50.7	57.5	59.1	60.2	60.7	63.9	67.6
	160				54.4	65.7	67.6	68.8	69.4	73.0	77.2
	200					82.1	84.5	86.0	86.7	91.2	96.5
	240					84.9	101.3	103.2	104.1	109.5	115.8
	280						118.2	120.3	121.4	127.7	135.1
	320						122.4	137.5	138.8	146.0	154.4
	400							159.1	173.4	182.5	193.0
	480								194.5	219.0	231.6
	540									240.6	260.6
	600										283.2
Глубина разрыва шпильки*, мм		59	80	103	150	207	290	370	449	527	587
Нагрузка на вырыв*, kN		12.7	20.1	29.2	54.4	84.9	122.4	159.1	194.5	240.6	283.2

Для шпильки 8,8 класс прочности											
	Диаметр шпильки, мм	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
	Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	24	28	32	35	38	40
Глубина отверстия, мм	60	12.9	15.1								
	70	15.0	17.6	19.9							
	80	17.2	20.1	22.7	29.0	32.8					
	90	19.3	22.6	25.6	32.6	36.9					
	100	19.5	25.1	28.4	36.2	41.1					
	110		27.6	31.2	39.8	45.2	42.2				
	120		30.2	34.1	43.4	49.3	46.5	47.3			
	130		30.9	36.9	47.1	53.4	50.7	51.6	52.0		
	140			39.8	50.7	57.5	54.9	55.9	56.4	59.3	
	160			45.0	57.9	65.7	59.1	60.2	60.7	63.9	
	200				72.4	82.1	67.6	68.8	69.4	73.0	77.2
	240				83.7	98.5	84.5	86.0	86.7	91.2	96.5
	280					114.9	101.3	103.2	104.1	109.5	115.8
	320					130.7	118.2	120.3	121.4	127.7	135.1
	400						135.1	137.5	138.8	146.0	154.4
	480						168.9	171.9	173.4	82.5	193.0
	540						188.3	206.3	208.1	219.0	231.6
	600							232.1	234.1	246.4	260.6
	660								260.2	273.7	289.5
	720									301.1	318.5
											347.4
Глубина разрыва шпильки*, мм		91	123	158	231	318	446	570	690	811	903
Нагрузка на вырыв*, kN		19.5	30.9	45.0	83.7	130.7	188.3	244.8	299.2	370.1	435.7

* Расчетные данные

– предельный показатель прочности соединения. Разрыв шпильки

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ГЛУБИНЕ ЗАДЕЛКИ АНКЕРНЫХ КРЕПЛЕНИЙ В ОСНОВАНИИ ИЗ БЕТОНА B20 (C20/25), kN

Для шпильки 10,9 класс прочности											
	Диаметр шпильки, мм	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
	Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	24	28	32	35	38	40
Глубина отверстия, мм	60	12.9	15.1								
	70	15.0	17.6	19.9							
	80	17.2	20.1	22.7	29.0	32.8					
	90	19.3	22.6	25.6	32.6	36.9					
	100	21.4	25.1	28.4	36.2	41.1	42.2				
	110	23.6	27.6	31.2	39.8	45.2	46.5	47.3			
	120	25.7	30.2	34.1	43.4	49.3	50.7	51.6	52.0		
	130	27.2	32.7	36.9	47.1	53.4	54.9	55.9	56.4	59.3	
	140		35.2	39.8	50.7	57.5	59.1	60.2	60.7	63.9	67.6
	160		40.2	45.4	57.9	65.7	67.6	68.8	69.4	73.0	77.2
	200		43.1	56.8	72.4	82.1	84.5	86.0	86.7	91.2	96.5
	240			62.6	86.9	98.5	101.3	103.2	104.1	109.5	115.8
	280				101.3	114.9	118.2	120.3	121.4	127.7	135.1
	320				115.8	131.4	135.1	137.5	138.8	146.0	154.4
	400				116.6	164.2	168.9	171.9	173.4	182.5	193.0
	480						202.7	206.3	208.1	219.0	231.6
	540							232.1	234.1	246.4	260.6
	600								260.2	273.7	289.5
	660									301.1	318.5
	720										347.4
Глубина разрыва шпильки*, мм		127	171	220	322	443	621	793	961	1130	1258
Нагрузка на вырыв*, kN		27.2	43.1	62.6	116.6	182.0	262.2	341.0	416.7	515.5	606.9

Для нержавеющей шпильки A4-70											
	Диаметр шпильки, мм	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
	Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	24	28	32	35	38	40
Глубина отверстия, мм	60	12.9	15.1								
	70	13.7	17.6	19.9							
	80		20.1	22.7	29.0	32.8					
	90		21.7	25.6	32.6	36.9					
	100			28.4	36.2	41.1	42.2				
	110			31.2	39.8	45.2	46.5	47.3			
	120			31.6	43.4	49.3	50.7	51.6	52.0		
	130				47.1	53.4	54.9	55.9	56.4	59.3	
	140				50.7	57.5	59.1	60.2	60.7	63.9	67.6
	160				57.9	65.7	67.6	68.8	69.4	73.0	77.2
	200				58.8	82.1	84.5	80.2	86.7	91.2	96.5
	240					91.7	101.3		98.1	109.5	115.8
	280						118.2			121.3	135.1
	320						132.1				142.8
Глубина разрыва шпильки*, мм		64	86	111	162	223	313	187	226	266	296
Нагрузка на вырыв*, kN		13.7	21.7	31.6	58.8	91.7	132.1	80.2	98.1	121.3	142.8

* Расчетные данные

– предельный показатель прочности соединения. Разрыв шпильки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО РАСЧЕТА МОНТАЖА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ АНКЕРОВ см. стр. 28