



## **IRFIX PRO 5000**

## Химический Анкер Ероху

#### Назначение:

Химический анкер IRFIX PRO 5000 - это двухкомпонентная инъекционная система на основе эпоксидной смолы. Продукт обладает исключительной прочностью сцепления и в первую очередь предназначен для анкерования резьбовых стержней и арматурных стержней в бетон, обычно используется в высокопроизводительных конструкциях, где нагрузка является критической.

IRFIX PRO 5000 предназначен для тяжелых условий эксплуатации в растрескавшемся и не растрескавшемся бетоне: стальные конструкции, перила, опорные плиты, опоры, кронштейны, фасадные конструкции, сантехнические приборы, консоли, балки, кабельные лотки, трубопроводы, соединения арматуры, установленные на столбах (реконструкция или усиление) и т.д. Крепления с помощью арматуры в бетоне с трещинами и без трещин с усилием сдвига: соединители для сдвига, арматура для соединения стен, бетонный шов.

### Свойства:

Используется для очень высоких нагрузок

.Сухие, влажные и затопленные отверстия. Высокая химическая стойкость

Диапазон температур эксплуатации: от  $-40^{\circ}$ С до  $+72^{\circ}$ С (долгосрочная максимальная температура  $+50^{\circ}$ С).

Температура отверждения от минус  $5^{\circ}$ С.

Срок службы 100 лет.

Может использоваться в отверстиях с ударным и алмазным бурением

Состав не содержит стирола. Низкое содержание запаха и ЛОС (А+).

Категория сейсмостойкости анкера (С1 и С2).

Низкая усадка: подходит для больших кольцевых зазоров

Применяется для наружных и внутренних работ.

### Технические данные:

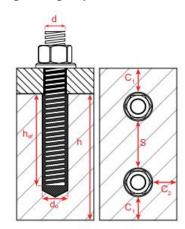
## Основные физико-механические характеристики (таблица 1)

Наименование показателя	Ед.	Значение	Метод
	измерения		испытания
1		2	
Внешний вид материала		Паста розового цвета.	
Плотность ( при +20°С)	гр/см³	1,4	ASTM D1875
Твердость по Шору	A	86	
Модуль упругости при	Н/мм <sup>2</sup>	6300	DIN EN ISO 527-2
растяжении			
Прочность на сжатие	Н/мм <sup>2</sup>	122	EN 196-1
Тиксотропность		Выдерживает тест	
Температура эксплуатации		от -40°C до +72°C	
		(долгосрочная максимальная	
		температура +40°С)	
Температура нанесения, °С		от -5 до +40	

### Время схватывания и минимальное время до нагружения анкеров (таблица 2)

Температура материала	Температура	Максимальное	Минимальное время до
основания, <sup>0</sup> С	картриджа, ${}^{0}$ С	время	нагружения анкеров, час
		схватывания, мин	
от -5 до -1	+5	120	168
от -1 до +4	+5	120	48
от +5 до +9	от +5 до +9	120	24
от +10 до +14	от +10 до +14	90	16
от +15 до +19	от +15 до +19	60	12
от +20 до +24	от +20 до +24	30	7
от +25 до +29	от +25 до +29	20	6
от +30 до +34	от +30 до +34	15	5
от +35 до +40	от +35 до +40	12	4,5

## Параметры установки анкерных шпилек (рис.1, таблица 3)



	Анкерная шпилька		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39
d	диаметр анкерного болта или резьбы	MM	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39
$d_0$	диаметр отверстия в основании	MM	10	12	14	20	24	28	32	35	37	40	42
dr	диаметр отверстия в прикрепляемой детали (≤)	MM	9	12	14	18	22	26	30	33	36	39	42
$d_b$	диаметр стальной щетки (≥)	MM	12	14	16	20	26	30	34	37	40	44	47
h <sub>ef,</sub>	Минимальная эффективная глубина анкеровки	MM	60	60	70	80	90	96	108	120	132	144	156
hef	Глубина анкеровки	MM	80	90	110	125	170	210	240	270	300	330	360
hef,	Максимальная эффективная глубина анкеровки (12*d)	MM	160	200	240	320	400	480	540	600	660	720	780
h <sub>min</sub>	Минимальная толщина бетонного основания	MM	h <sub>ef</sub> +3	0мм≥10	Омм				ł	nef+2d <sub>0</sub>			
$T_{inst}$	Контролируемый момент затяжки	Нм	10	20	40	80	150	200	270	300	330	360	390
$S_{min}$	Минимальный интервал (5*d)	MM	40	50	60	75	90	115	120	140	165	180	195
Cmin	Минимальное расстояние от края (5*d)	MM	40	45	45	50	55	60	75	80	165	180	195

## Параметры установки арматурных стержней (рис.1, таблица 4)

Д	иаметр арматурного стержня		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
d	диаметр анкерного болта или резьбы	MM	8	10	12	14	16	20	24	25	28	30	32	36	40
$d_0$	диаметр отверстия бурового	MM	10	12	14	18	20	25	30	30	35	37	40	45	50
	долота		12	14	16				32	32					
$d_b$	диаметр стальной щетки (≥)	MM	10	12	14	18	20	25	32	32	35	37	40	45	50
			12	14	16								42		
h <sub>ef, min</sub>	Минимальная эффективная глубина анкеровки	MM	60	60	70	75	80	90	96	100	112	120	128	144	240
h <sub>ef</sub>	Глубина анкеровки	MM	80	90	110	115	125	170	190	210	270	270	300	330	360
h <sub>ef, max</sub>	Максимальная эффективная глубина анкеровки (12*d)	MM	160	200	240	280	320	400	480	500	560	600	640	720	800
$h_{\min}$	Минимальная толщина	MM	h <sub>ef</sub> +3	0мм≥						h <sub>ef</sub> +2d <sub>0</sub>	)				
	бетонного основания		100	)мм											
$S_{min}$	Минимальный интервал (5*d)	MM	40	50	60	70	80	100	125	125	140	150	160	180	200
C <sub>min</sub>	Минимальное расстояние от края (5*d)	MM	40	45	45	50	50	65	70	70	75	80	80	180	200

### Значения статической и квазистатической нагрузки – Резьбовой стержень (срок службы 50 лет)

#### Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одного анкера
- Расстояние между кромками и зазор не влияют
- Выделенный текст указывает на разрушение стали
- Класс прочности анкерного стержня 5.8 и 8.8, А4 и сталь с высокой коррозионной стойкостью (НСR)
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина заделки является эффективной глубиной заделки
  - Бетон С20/25
  - Диапазон температур от -40°C до +40°C
  - Кратковременная нагрузка. Для длительной нагрузки применяйте ψ<sub>sus</sub> в соответствии с EN 1992-4
  - Для отверстий, просверленных молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла
- -Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент запаса прочности при срабатывании  $\gamma$ =1,4. Частичные коэффициенты запаса прочности при срабатывании зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из национальных нормативных актов

# **Характерные значения сопротивления нагрузке на растяжение и сдвиг – резьбовой стержень (таблица 5)**

я прочност  иал Раз  N <sub>Rk</sub> N <sub>Rk</sub>	жер кН	м8 18,3	M10	<b>без тре</b> г М12	<b>щин С2</b> 0 М16							
N <sub>Rk</sub>	кН			M12	M16	1.100						
		18,3	20.0	1	11110	M20	M24	M27	M 30	M33	M36	M39
N <sub>Rk</sub>	иH	1	29,0	42,2	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
	KII	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
$N_{Rk}$	кН	25,6	40,6	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
N <sub>Rk</sub>	кН	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2	255,6	294,9	336,0
$V_{Rk}$	кН	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3	208,2	245,1	292,8
$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4	277,6	326,8	390,4
$V_{Rk}$	кН	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3	173,5	204,3	244,0
$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4	173,5	204,3	244,0
я прочност	ь сцепл	пения і	в бетоне	с треш	инами (	C20/25						
$N_{Rk}$	кН	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
N <sub>Rk</sub>	кН	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
N <sub>Rk</sub>	кН	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
N <sub>Rk</sub>	кН	15,1	25,4	39,7	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8	-	-	-
$V_{Rk}$	кН	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3	-	-	-
$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4	-	-	-
$V_{Rk}$	кН	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3	-	-	-
$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4	-	-	-
	NRk VRk VRk VRk VRk NRk NRk NRk NRk VRk VRk VRk VRk VRk	N <sub>Rk</sub>	N <sub>Rk</sub> кН       29,3         V <sub>Rk</sub> кН       11,0         V <sub>Rk</sub> кН       14,6         V <sub>Rk</sub> кН       12,8         V <sub>Rk</sub> кН       14,6         я прочность сцепления политичествой кнагов прочность сцепления политичествой кнагов политич	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3           кН         14,6         23,2           кн         кн         15,1         25,4           N <sub>Rk</sub> кн         15,1         25,4           V <sub>Rk</sub> кн         11,0         17,4           V <sub>Rk</sub> кн         14,6         23,2           V <sub>Rk</sub> кн         14,6         23,2           V <sub>Rk</sub> кн         12,8         20,3	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7           и прочность сцепления в бетоне с треш         N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7           N <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8         68,8           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5         55,0           К         V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8           К         кн         15,1         25,4         39,7         48,1           N <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1           V <sub>Rk</sub> кН         14,6	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0           в прочность сцепления в бетоне         с трещинами С20/25           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3           N <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5           V <sub>Rk</sub> кН<	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0         149,7           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5         105,9           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         141,2           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8         123,6           к         V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         123,6           к         V <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8           N <sub>Rk</sub> кН	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0         149,7         182,9           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5         105,9         137,7           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         141,2         183,6           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8         123,6         114,8           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         123,6         160,7           кя прочность сцепления в бетоне         с трещинами C20/25         55,0         85,8         123,6         160,7           кн кн         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0         149,7         182,9         218,2           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5         105,9         137,7         168,3           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         141,2         183,6         224,4           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8         123,6         114,8         140,3           м <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         123,6         160,7         196,4           м прочность сцепления в бетоне         с трещинами C20/25         123,6         160,7         196,4           м <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0         152,8           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0         152,8           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8 <td>N<sub>Rk</sub>         кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0         149,7         182,9         218,2         255,6           V<sub>Rk</sub>         кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5         105,9         137,7         168,3         208,2           V<sub>Rk</sub>         кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         141,2         183,6         224,4         277,6           V<sub>Rk</sub>         кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8         123,6         114,8         140,3         173,5           к         кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         123,6         160,7         196,4         173,5           к         кн         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         123,6         160,7         196,4         173,5           к         кр         кн         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0         152,8         -           к         кн         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         &lt;</td> <td>N<sub>Rk</sub>         кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0         149,7         182,9         218,2         255,6         294,9           V<sub>Rk</sub>         кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5         105,9         137,7         168,3         208,2         245,1           V<sub>Rk</sub>         кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         141,2         183,6         224,4         277,6         326,8           V<sub>Rk</sub>         кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8         123,6         114,8         140,3         173,5         204,3           з прочность сцепления в бетоне         с трещинами C20/25         204,3         123,6         160,7         196,4         173,5         204,3           з прочность сцепления в бетоне         с трещинами C20/25         104,8         128,0         152,8         -         -           N<sub>Rk</sub>         кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0         152,8         -         -           N<sub>Rk</sub>         кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3</td>	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0         149,7         182,9         218,2         255,6           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5         105,9         137,7         168,3         208,2           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         141,2         183,6         224,4         277,6           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8         123,6         114,8         140,3         173,5           к         кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         123,6         160,7         196,4         173,5           к         кн         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         123,6         160,7         196,4         173,5           к         кр         кн         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0         152,8         -           к         кн         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         <	N <sub>Rk</sub> кН         29,3         42,0         56,8         68,8         109,0         149,7         182,9         218,2         255,6         294,9           V <sub>Rk</sub> кН         11,0         17,4         25,3         47,1         73,5         105,9         137,7         168,3         208,2         245,1           V <sub>Rk</sub> кН         14,6         23,2         33,7         62,8         98,0         141,2         183,6         224,4         277,6         326,8           V <sub>Rk</sub> кН         12,8         20,3         29,5         55,0         85,8         123,6         114,8         140,3         173,5         204,3           з прочность сцепления в бетоне         с трещинами C20/25         204,3         123,6         160,7         196,4         173,5         204,3           з прочность сцепления в бетоне         с трещинами C20/25         104,8         128,0         152,8         -         -           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3         104,8         128,0         152,8         -         -           N <sub>Rk</sub> кН         15,1         25,4         39,7         48,1         76,3

# Расчетное сопротивление нагрузке на растяжение и сдвиг – резьбовой стержень (Таблица 6)

Pac	четная проч	ность сі	цеплен	ия в бе	етоне бе	з трещи	н С20/25	5						
	Материал	Разм	иер	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30	M33	M36	M39
	5.8	$N_{Rd}$	кН	12.2	19.3	28.1	45.8	72.7	99.8	121.9	145.5	142.0	163.8	186.7
Растяжеиие	8.8	N <sub>Rd</sub>	кН	19.5	28.0	37.8	45.8	72.7	99.8	121.9	145.5	142.0	163.8	186.7
астях	A4	$N_{Rd}$	кН	13.7	21.7	31.6	45.8	72.7	99.8	80.2	98.1	121.3	142.8	170.6
Ps	HCR	$N_{Rd}$	кН	19.5	28.0	37.8	45.8	72.7	99.8	121.9	145.5	142.0	163.8	186.7
	5.8	$V_{Rd}$	кН	8.8	13.9	20.2	37.7	58.8	84.7	110.2	134.6	166.6	196.1	234.2
ЗИГ	8.8	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	113.0	146.9	179.5	222.1	261.4	312.3
Сдвиг	A4	$V_{Rd}$	кН	8.2	13.0	18.9	35.2	55.0	79.2	48.2	58.9	72.9	85.8	102.5
	HCR	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	70.6	91.8	112.2	87.0	102.0	122.0
Pac	четная проч	ность сі	цеплен	ия в бе	етоне с	трещина	ами С20	/25	·					
()	5.8	$N_{Rd}$	кН	10.0	17.0	26.5	32.1	50.9	69.9	85.4	101.8	-	-	-
кеии	8.8	$N_{Rd}$	кН	10.0	17.0	26.5	32.1	50.9	69.9	85.4	101.8	-	-	-
Растяжеиие	A4	$N_{Rd}$	кН	10.0	17.0	26.5	32.1	50.9	69.9	80.2	98.1	-	-	-
Pa	HCR	$N_{Rd}$	кН	10.0	17.0	26.5	32.1	50.9	69.9	85.4	101.8	-	-	-
	5.8	$V_{Rd}$	кН	8.8	13.9	20.2	37.7	58.8	84.7	110.2	134.6	-	-	-
ВИГ	8.8	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	113.0	146.9	179.5	-	-	-
Сдвиг	A4	$V_{Rd}$	кН	8.2	13.0	18.9	35.2	55.0	79.2	48.2	58.9	-	-	-
	HCR	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	70.6	91.8	112.2	-	-	-

# Рекомендуемая нагрузка на растяжение и сдвиг – резьбовой стержень (Таблица 7)

Per	комендуемая	прочн	ость сп	цеплен	ия в бет	оне без	грещин	C20/25						
	Материал	Разм	иер	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30	M33	M36	M39
e	5.8	$N_{Rec}$	кН	8.7	13.8	20.1	32.7	51.9	71.3	87.1	103.9	101.4	117.0	133.3
Растяжеиие	8.8	N <sub>Rec</sub>	кН	13.9	20.0	27.0	32.7	51.9	71.3	87.1	103.9	101.4	117.0	133.3
астях	A4	N <sub>Rec</sub>	кН	9.8	15.5	22.5	32.7	51.9	71.3	57.3	70.1	86.7	102.0	121.9
P	HCR	N <sub>Rec</sub>	кН	13.9	20.0	27.0	32.7	51.9	71.3	87.1	103.9	101.4	117.0	133.3
	5.8	$V_{Rec}$	кН	6.3	9.9	14.5	26.9	42.0	60.5	78.7	96.2	119.0	140.1	167.3
Сдвиг	8.8	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	80.7	104.9	128.2	158.6	186.7	223.1
Сдп	A4	$V_{Rec}$	кН	5.9	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	34.4	42.1	52.1	61.3	73.2
	HCR	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	50.4	65.6	80.1	62.1	72.9	87.1

Рек	омендуемая	прочно	сть сц	еплени	ія в бето	не стр	ещинам	и С20/2	5					
o	5.8	N <sub>Rec</sub>	кН	7.2	12.1	18.9	22.9	36.3	49.9	61.0	72.7	-	-	-
астяжеиие	8.8	N <sub>Rec</sub>	кН	7.2	12.1	18.9	22.9	36.3	49.9	61.0	72.7	-	-	-
астя	A4	N <sub>Rec</sub>	кН	7.2	12.1	18.9	22.9	36.3	49.9	61.0	72.7	-	-	-
Ь	HCR	$N_{Rec}$	кН	7.2	12.1	18.9	22.9	36.3	49.9	61.0	72.7	ı	ı	ı
	5.8	$V_{Rec}$	кН	6.3	9.9	14.5	26.9	42.0	60.5	78.7	96.2	ı	ı	ı
Сдвиг	8.8	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	80.7	104.9	128.2	ı	ı	ı
Сд	A4	$V_{Rec}$	кН	5.9	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	34.4	42.1	-	-	-
	HCR	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	50.4	65.6	80.1	-	-	-

## Значения статической и квазистатической нагрузки – Резьбовой стержень

(срок службы 100 лет)

#### Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одного анкера
- Расстояние между кромками и зазор не влияют
- Выделенный текст указывает на разрушение стали
- Класс прочности анкерного стержня 5.8 и 8.8, А4 и сталь с высокой коррозионной стойкостью (НСR)
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина заделки является эффективной глубиной заделки
  - Бетон С20/25
  - Диапазон температур от -40°C до +40°C
  - Кратковременная нагрузка. Для длительной нагрузки применяйте  $\psi_{sus}$  в соответствии с EN 1992-4 Отверстия, просверленные молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла  $\psi^0_{sus}$ =0.88
  - Для отверстий, просверленных молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла
- -Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент запаса прочности при срабатывании  $\gamma$ =1,4. Частичные коэффициенты запаса прочности при срабатывании зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из национальных нормативных актов

## Характерные значения сопротивления нагрузке на растяжение и сдвиг – резьбовой стержень (таблица 8)

Xap	Характерная прочность сцепления в бетоне без трещин С20/25													
	Материал	Разм	иер	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30			
e	5.8	$N_{Rk}$	кН	18,3	29,0	42,2	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2			
Растяжеиие	8.8	$N_{Rk}$	кН	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2			
астяр	A4	$N_{Rk}$	кН	25,6	40,6	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2			
Ь	HCR	$N_{Rk}$	кН	29,3	42,0	56,8	68,8	109,0	149,7	182,9	218,2			

	5.8	$V_{Rk}$	кН	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3
Сдвиг	8.8	$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4
C担	A4	$V_{Rk}$	кН	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3
	HCR	$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4
Xap	оактерная пр	очності	ь сцепл	ения в бе	тоне с тр	ещинами (	220/25				
e	5.8	$N_{Rk}$	кН	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
Растяжеиие	8.8	$N_{Rk}$	кН	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
астяр	A4	$N_{Rk}$	кН	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
Ь	HCR	$N_{Rk}$	кН	14,1	22,6	37,3	48,1	76,3	104,8	128,0	152,8
	5.8	$V_{Rk}$	кН	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3
Сдвиг	8.8	$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4
Сд	A4	$V_{Rk}$	кН	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	123,6	114,8	140,3
	HCR	$V_{Rk}$	кН	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	123,6	160,7	196,4

Pac	четная проч	ность с	цеплен	ия в бето	не без тре	ещин С20/2	5				<u>тиолици</u>
	Материал	Разм	иер	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30
0)	5.8	N <sub>Rd</sub>	кН	12.2	19.3	28.1	45.8	72.7	99.8	121.9	145.5
Растяжеиие	8.8	$N_{Rd}$	кН	19.5	28.0	37.8	45.8	72.7	99.8	121.9	145.5
кктэг	A4	$N_{Rd}$	кН	13.7	21.7	31.6	45.8	72.7	99.8	80.2	98.1
Pē	HCR	$N_{Rd}$	кН	19.5	28.0	37.8	45.8	72.7	99.8	121.9	145.5
	5.8	$V_{Rd}$	кН	8.8	13.9	20.2	37.7	58.8	84.7	110.2	134.6
ИГ	8.8	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	113.0	146.9	179.5
Сдвиг	A4	$V_{Rd}$	кН	8.2	13.0	18.9	35.2	55.0	79.2	48.2	58.9
	HCR	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	70.6	91.8	112.2
Pac	четная проч	ность сі	цеплен	ия в бето	не стреш	инами С20	/25		l	l	·
0)	5.8	$N_{Rd}$	кН	9,4	15,1	24,9	32.1	50.9	69.9	85.4	101.8
кеиис	8.8	$N_{Rd}$	кН	9,4	15,1	24,9	32.1	50.9	69.9	85.4	101.8
Растяжеиие	A4	$N_{Rd}$	кН	9,4	15,1	24,9	32.1	50.9	69.9	80.2	98.1
Pē	HCR	$N_{Rd}$	кН	9,4	15,1	24,9	32.1	50.9	69.9	85.4	101.8
	5.8	$V_{Rd}$	кН	8.8	13.9	20.2	37.7	58.8	84.7	110.2	134.6
ИГ	8.8	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	113.0	146.9	179.5
Сдвиг	A4	$V_{Rd}$	кН	8.2	13.0	18.9	35.2	55.0	79.2	48.2	58.9
	HCR	$V_{Rd}$	кН	11.7	18.6	27.0	50.2	78.4	70.6	91.8	112.2

## Рекомендуемая нагрузка на растяжение и сдвиг – резьбовой стержень (Таблица 10)

Per	комендуемая	прочн	ость сп	епления	в бетоне б	ез трещин	C20/25				,
	Материал	Разм	иер	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30
0	5.8	N <sub>Rec</sub>	кН	8.7	13.8	20.1	32.7	51.9	71.3	87.1	103.9
Растяжеиие	8.8	N <sub>Rec</sub>	кН	13.9	20.0	27.0	32.7	51.9	71.3	87.1	103.9
астяя	A4	N <sub>Rec</sub>	кН	9.8	15.5	22.5	32.7	51.9	71.3	57.3	70.1
P	HCR	$N_{Rec}$	кН	13.9	20.0	27.0	32.7	51.9	71.3	87.1	103.9
	5.8	$V_{Rec}$	кН	6.3	9.9	14.5	26.9	42.0	60.5	78.7	96.2
ЗИГ	8.8	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	80.7	104.9	128.2
Сдвиг	A4	$V_{Rec}$	кН	5.9	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	34.4	42.1
	HCR	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	50.4	65.6	80.1
Рек	сомендуемая	прочно	сть сц	епления і	з бетоне с	трещинам	и С20/25			•	
o	5.8	N <sub>Rec</sub>	кН	6,7	10,8	17,8	22.9	36.3	49.9	61.0	72.7
кеии	8.8	N <sub>Rec</sub>	кН	6,7	10,8	17,8	22.9	36.3	49.9	61.0	72.7
Растяжеиие	A4	N <sub>Rec</sub>	кН	6,7	10,8	17,8	22.9	36.3	49.9	57,3	70,1
Ь	HCR	N <sub>Rec</sub>	кН	6,7	10,8	17,8	22.9	36.3	49.9	61.0	72.7
	5.8	$V_{Rec}$	кН	6.3	9.9	14.5	26.9	42.0	60.5	78.7	96.2
ЗИГ	8.8	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	80.7	104.9	128.2
Сдвиг	A4	$V_{Rec}$	кН	5.9	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	34.4	42.1
	HCR	$V_{Rec}$	кН	8.4	13.3	19.3	35.9	56.0	50.4	65.6	80.1

### Значения сейсмической нагрузки – Резьбовой стержень

(срок службы 50 лет)

#### Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одного анкера
- Расстояние между кромками и зазор не влияют
- Выделенный текст указывает на разрушение стали
- Класс прочности анкерного стержня 8.8 и 8.8 оцинкованный.
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина заделки является эффективной глубиной заделки
  - Бетон С20/25
  - Диапазон температур от -40°C до +40°C
  - Кратковременная нагрузка. Для длительной нагрузки применяйте  $\psi_{sus}$  в соответствии с EN 1992-4
  - Для отверстий, просверленных молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла
  - $-\alpha_{gap}=0,5$

## Характерная устойчивость к растягивающим и сдвиговым нагрузкам при сейсмических характеристиках категории С2 – резьбовой стержень

(Таблица 11)

	Материал	Размер	)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30
сеиие	8.8	N <sub>Rk.seis</sub>	кН	-	-	15,3	40,8	61,9	89,1	101,7	129,9
Растяжеиие	8.8 оцинк	$N_{Rk,seis}$	кН	-	-	15,3	40,8	61,9	89,1	101,7	129,9
зиг	8.8	$V_{Rk,seis}$	кН	-	-	12,0	20,0	35,5	45,0	60,5	67,5
Сдвиг	8.8 оцинк.	$V_{Rk,seis}$	кН	1	1	9,0	15,0	23,0	33,0	-	-

### Расчетная устойчивость к растягивающим и сдвигающим нагрузкам при сейсмических характеристиках категории С2 – резьбовой стержень (Таблица 12)

	Материал	Размер	)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30
сеиие	8.8	$N_{Rd.seis}$	кН	-	-	10,2	27,2	41,3	59,4	67,8	86,6
Растяжеиие	8.8 оцинк	$N_{Rd,seis}$	кН	-	-	10,2	27,2	41,3	59,4	67,8	86,6
зиг	8.8	$V_{Rd,seis}$	кН	-	-	9,6	16,0	28,4	36,0	48,4	54,0
Сдвиг	8.8 оцинк.	$V_{Rd,seis}$	кН	-	-	7,2	12,0	18,4	26,4	-	-

## Характерная устойчивость к растягивающим и сдвиговым нагрузкам при сейсмических характеристиках категории С1 – резьбовой стержень (Таблица 13)

	Материал	Размер	)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30
Растяжение	8.8	N <sub>Rk.seis</sub>	кН	13,7	23,2	33,8	40,9	64,9	89,1	108,8	129,9
Сдвиг	8.8	V <sub>Rk,seis</sub>	кН	4.5	8.0	13.5	20.5	19.5	-	-	-

## Расчетная устойчивость к растягивающим и сдвигающим нагрузкам при сейсмических характеристиках категории C1 – резьбовой стержень

(Таблица 14)

	Материал	Размер	)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M 30
Растяжение	8.8	N <sub>Rd.seis</sub>	кН	9,1	15,4	22,5	27,3	43,3	59,4	72,6	86,6
Сдвиг	8.8	$V_{ m Rd,seis}$	кН	3,6	6,4	10,8	16,4	15,6	-	-	-

### Значения статической и квазистатической нагрузки – Арматура

(срок службы 50 лет)

#### Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одного анкера
- Расстояние между кромками и зазор не влияют
- Выделенный текст указывает на разрушение стали
- -Арматура В500
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина заделки является эффективной глубиной заделки
  - Бетон С20/25
  - Диапазон температур от -40°C до +40°C
  - Кратковременная нагрузка. Для длительной нагрузки применяйте  $\psi_{sus}$  в соответствии с EN 1992-4 Отверстия, просверленные молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла  $\psi^0_{sus}$ =0.88
  - Для отверстий, просверленных молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла
- -Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент запаса прочности при срабатывании  $\gamma$ =1,4. Частичные коэффициенты запаса прочности при срабатывании зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из национальных нормативных актов

# Характерные значения сопротивления нагрузке на растяжение и сдвиг – арматура (таблица 15)

Xap	актерная	проч	ность (	сцепле	ния в	бетоне	без тр	ещин	C20/25							
	Мате- риал	Раз	мер	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Растяжение	B500B	$N_{Rk}$	кН	20,1	42,0	56,8	68,8	68,8	109,0	128,8	149,7	218,2	218,2	255,6	294,9	336,0
Сдвиг	B500B	$V_{Rk}$	кН	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0	280,0	346,0
Xap	актерная	проч	ность (	сцепле	ния в	бетоне	с тре	щинам	ти С20	/25						
Растяжеиие	B500B	$N_{Rk}$	кН	11,1	28,3	39,7	48,1	48,1	76,3	90,2	104,8	152,8	152,8	178,9	-	-
Сдвиг	B500B	$V_{Rk}$	кН	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0	-	٠

# Расчетное сопротивление нагрузке на растяжение и сдвиг – арматура (Таблица 16)

Pac	четная п	рочно	сть сце	еплени	ія в бет	гоне бе	з треп	цин С2	20/25							
	Мате-	Раз	мер	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
	риал		1													
Растяжеиие	B500B	N <sub>Rd</sub>	кН	13.4	28.0	37.8	45.8	45.8	72.7	85.9	99.8	145.5	145.5	170.4	163.8	186.7
Сдвиг	B500B	$V_{Rd}$	кН	9.3	14.7	20.7	28.0	36.7	57.3	82.7	90.0	112.7	129.3	147.3	186.7	230.7

Pac	четная пр	очнос	ть сце	пления	я в бет	оне с	трещи	нами (	C20/25							
Растяжеиие	B500B	$N_{Rd}$	кН	7.4	18.8	26.5	32.1	32.1	50.9	60.1	69.9	101.8	101.8	119.3	-	-
Сдвиг	B500B	$V_{Rd}$	кН	9.3	14.7	20.7	28.0	36.7	57.3	82.7	90.0	112.7	129.3	147.3	-	-

# Рекомендуемая нагрузка на растяжение и сдвиг – арматура (Таблица 17)

Рек	омендуем	іая пр	очнос	гь сцеі	пления	в бет	оне без	трещі	ин С20	/25						
	Мате- риал	Раз	мер	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Растяжеиие	B500B	N <sub>Rec</sub>	кН	9,6	20,0	27,0	32,7	32,7	51,9	61,4	71,3	103,9	103,9	121,7	117,0	133,3
Сдвиг	B500B	V <sub>Rec</sub>	кН	6,7	10,5	14,8	20,0	26,2	41,0	59,0	64,3	80,5	92,4	105,2	133,3	164,8
Рек	омендуем	ая пр	очност	ъ сцеп	ления	в бето	не ст	рещин	ами С	20/25	I.	I.				
Растяжеиие	B500B	N <sub>Rec</sub>	кН	5.3	13.5	18.9	22.9	22.9	36.3	42.9	49.9	72.7	72.7	85.2	-	-
Сдвиг	B500B	$V_{ m Rec}$	кН	6.7	10.5	14.8	20.0	26.2	33.3	41.0	59.0	64.3	80.5	92.4	105.2	-

#### Значения статической и квазистатической нагрузки – Арматура

(срок службы 100 лет)

#### Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одного анкера
- Расстояние между кромками и зазор не влияют
- Выделенный текст указывает на разрушение стали
- -Арматура В500
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина заделки является эффективной глубиной заделки
  - Бетон С20/25
  - Диапазон температур от -40°C до +40°C
  - Кратковременная нагрузка. Для длительной нагрузки применяйте  $\psi_{sus}$  в соответствии с EN 1992-4 Отверстия, просверленные молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла  $\psi^0_{sus}$ =0.88
  - Для отверстий, просверленных молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла

-Для рекомендуемых нагрузок: общий частичный коэффициент запаса прочности при срабатывании γ=1,4. Частичные коэффициенты запаса прочности при срабатывании зависят от типа нагрузки и должны быть взяты из национальных нормативных актов

## Характерные значения сопротивления нагрузке на растяжение и сдвиг – арматура (таблица 18)

Xap	актерная	прочі	ность (	ецеплені	ия в бет	оне без т	рещин	C20/25						
	Мате- риал	Раз	мер	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Растяжение	B500B	$N_{Rk}$	кН	20,1	42,0	56,8	68,8	68,8	109,0	128,8	149,7	218,2	218,2	255,6
Сдвиг	B500B	$V_{Rk}$	кН	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0
Xap	актерная	прочі	ность (	цеплені	ия в бет	оне стр	ещинам	и С20/2	5					
Растяжеиие	B500B	$N_{\mathrm{Rk}}$	кН	10,1	25,4	39,7	48,1	48,1	63,3	76,3	90,2	104,8	152,8	152,8
Сдвиг	B500B	$V_{Rk}$	кН	14,0	22,0	31,0	42,0	55,0	86,0	124,0	135,0	169,0	194,0	221,0

# Расчетное сопротивление нагрузке на растяжение и сдвиг – арматура (Таблица 19)

Pac	четная пр	очнос	ть сце	пления	в бетоне	без тре	щин С20	0/25						
	Мате- риал	Раз	мер	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Растяжеиие	B500B	$N_{ m Rd}$	кН	13.4	28.0	37.8	45.8	45.8	72.7	85.9	99.8	145.5	145.5	170.4
Сдвиг	B500B	$V_{Rd}$	кН	9.3	14.7	20.7	28.0	36.7	57.3	82.7	90.0	112.7	129.3	147.3
Pac	четная пр	очнос	ть сце	пления	в бетоне	с треш	инами (	C20/25						
Растяжеиие	B500B	$N_{ m Rd}$	кН	7.4	18.8	26.5	32.1	32.1	50.9	60.1	69.9	101.8	101.8	119.3
Сдвиг	B500B	$V_{ m Rd}$	кН	9.3	14.7	20.7	28.0	36.7	57.3	82.7	90.0	112.7	129.3	147.3

# Рекомендуемая нагрузка на растяжение и сдвиг – арматура (Таблица 20)

	Мате-	Paz	мер											
	риал	1 43	wep	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Растяжеиие	B500B	NRec	кН	9.6	20.0	27.0	32.7	32.7	51.9	61.4	71.3	103.9	103.9	121.7
Сдвиг	B500B	$V_{ m Rec}$	кН	6.7	10.5	14.8	20.0	26.2	41.0	59.0	64.3	80.5	92.4	105.2

Рек	сомендуем	ая про	очност	ъ сцепл	ения в б	етоне с	трещин	ами С20	0/25					
Растяжеиие	B500B	N <sub>Rec</sub>	кН	4.8	12.1	18.9	22.9	22.9	36.3	42.9	49.9	72.7	72.7	85.2
Сдвиг	B500B	$V_{Rec}$	кН	6.7	10.5	14.8	20.0	26.2	41.0	59.0	64.3	80.5	92.4	105.2

### Значения сейсмической нагрузки – Арматура

(срок службы 50 лет)

#### Данные в этом разделе приведены в соответствии с:

- Для одного анкера
- Расстояние между кромками и зазор не влияют
- Выделенный текст указывает на разрушение стали
- -Арматура В500
- Параметры установки в соответствии с приведенными выше таблицами, глубина заделки является эффективной глубиной заделки
  - Бетон С20/25
  - Диапазон температур от -40°C до +40°C
  - Кратковременная нагрузка. Для длительной нагрузки применяйте ψ<sub>sus</sub> в соответствии с EN 1992-4
  - Для отверстий, просверленных молотком, отверстия, просверленные молотком с помощью полого сверла
  - $-\alpha_{gap}=1,0$

## Характерная устойчивость к растягивающим и сдвиговым нагрузкам при сейсмических характеристиках категории C1 – арматура

( Таблица 21)

	Материал	Разме	ep	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø 30	Ø32
Растяжение	B500B	N <sub>Rk.seis</sub>	кН	-	25,0	33,8	40,9	40,9	64,9	76,7	89,1	129,9	129,9	152,1
Сдвиг	B500B	$V_{\mathrm{Rk,seis}}$	кН	-	15,0	22,0	29,2	39,0	60,0	87,0	95,0	118,0	136,0	155,0

## Расчетная устойчивость к растягивающим и сдвигающим нагрузкам при сейсмических характеристиках категории C1 – арматура

(Таблица 22)

	Материал	Размо	ер	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø 30	Ø32
Растяжение	B500B	N <sub>Rd.sei</sub>	кН	-	16,7	22,5	27,3	27,3	43,3	51,1	59,4	86,6	86,6	101,4
Сдвиг	B500B	V <sub>Rd,sei</sub>	кН	-	10,0	14,7	20,0	26,0	40,0	58,0	63,3	78,7	90,7	103,3

## Химическая стойкость отвержденного анкера (Таблица 23)

Химическая среда	Концентр.	Результат	Химическая среда	Концентр.	Результат
Раствор уксусной кислоты водн.	10% F		Раствор этилового спирта водн	20%	G
Ацетон	100%	F	Льняное масло	100%	G
Раствор хлорида алюминия водн.	насыщ.	G	Смазочное масло	100%	G
Нитрат алюминия в водн. растворе	10%	G	Раствор фенола водный	8%	F
Водный раствор аммиака	5%	G	Гидроксид калия	100%	F
Водный раствор аммиака	32%	F	Морская вода	100%	G
Реактивное топливо	100%	G	Стирол	100%	F
Бензин	100%	F	Серная кислота	10%	F
Бензойная кислота	насыщ.	G	Серная кислота	50%	F
Бензиловый спирт	100%	F	Скипидар	100%	G
Бутиловый спирт	2%	С	Гептан	17%	G
Четыреххлористый углерод	100%	G	Соляная кислота	10%	F
Хлорная вода	насыщ	F	Соляная кислота	15%	F
Раствор лимонной кислоты водн	насыщ	G	Соляная кислота	25%	F
Дизельное топливо	100%	G	Изопропиловый спирт	100%	F
Диэтиленгликоль	100%	G	Уайт-спирит	60%	G
Раствор этилового спирта водн	95%	G	Ксилол	30%	G

- G- Стойкость до 75°С с сохранением свойств минимум на 80%
- С- Стойкость до 25°С с сохранением свойств минимум на 80%
- F- Не стойкий.

### Расход химического анкера

Расход химического анкера зависит от размеров резьбового стержня или арматуры и просверленного отверстия. В таблице 24, 25, приведенной ниже, показан теоретический расход продукта с рекомендуемыми параметрами нанесения.

Таблица 24.

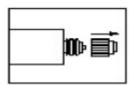
Анкерная шпилька	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M 27	M30	M33	M36	M39
Диаметр резьбового стержня, мм	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39
Диаметр отверстия в бетоне, мм	10	12	14	18	24	28	32	35	37	40	42
Глубина крепления, мм	80	90	110	125	170	210	240	270	300	330	360
Расход на лунку, мл	5	8	13	24	58	97	145	195	242	311	374
Количество установленных анкеров из 385 мл картриджа, шт	74	45	27	15	6	4	2	2	1	1	1
Количество установленных анкеров из 585 мл картриджа, шт	112	69	41	22	9	5	4	3	2	2	1

Таблица 25.

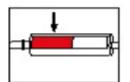
Арматура	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Диаметр арматуры,	8	10	12	14	16	20	24	25	28	30	32	36	40
MM													
Диаметр отверстия в	12	14	16	18	20	24	30	32	35	37	40	45	50
бетоне, мм													
Глубина крепления,	80	90	110	115	125	170	190	210	270	300	330	360	390
MM													
Расход на лунку, мл	8	12	19	25	33	65	114	144	221	274	352	487	651
Количество	45	29	18	13	10	5	3	2	1	1	0	0	0
установленных													
анкеров из 385 мл													
картриджа, шт													
Количество	68	44	28	21	15	8	4	3	2	1	1	1	0
установленных													
анкеров из 585 мл													
картриджа, шт													

#### Инструкция по применению:

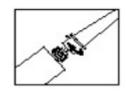
#### 1.Подготовка картриджа



 Откройте колпачок на кончике картриджа.



2. Вставьте картридж в монтажный пистолет

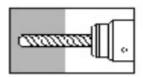


3. Установите смесительную насадку на картридж (Завинтите и затяните потуже)

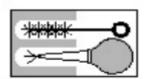


4. Выдавите продукт на 10 см, чтобы обеспечить однородное перемешивание

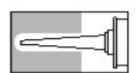
#### 2. Нанесение продукта



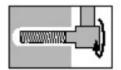
1. Выберите сверло, подходящее для диаметра анкера, указанного в таблице 3.



2. Очистите внутреннюю поверхность отверстия с помощью воздушного насоса и щетки.



3. Заполните отверстие на 2/3 путем выдавливания продукта



4. Установите анкерный стержень, вращая его. Лишний химический анкер должен выйти из отверстия.

#### Упаковка и хранение.

Картридж	Количество в кор.	Количество кор на палете
385мл	12шт	70 кор
585 мл	12шт	56 кор

Храните продукт в оригинальной упаковке при температуре 22°С и избегайте контакта с прямыми солнечными лучами. Хранение при температуре ниже 5°С и выше 25°С может негативно сказаться на свойствах продукта. Материал, извлеченный из оригинальной упаковки, может быть загрязнен во время использования, что влияет как на адгезивные свойства, так и на срок хранения. Поставщик не несет никакой ответственности за продукт, который был загрязнен или хранился в условиях, отличных от указанных ранее.

Гарантийный срок хранения – 24 месяцев в ненарушенной заводской упаковке.

IRFIX PRO 5000 XumAhkep

Технический лист №35 Версия 1 от 02.02.2023

#### Меры безопасности:

См. паспорт безопасности

#### Дополнительная информация:

Данные предоставлены для информационных целей и не являются исчерпывающими. Потребитель, использующий продукт иначе, чем указано в листе данных, принимает на себя ответственность за полученные результаты. А также поставщик не несет ответственности за какиелибо результаты, полученные лицами, методы которых производитель не контролирует. Из-за разнообразия материалов и большого количества разнообразных способов применения, находящихся вне нашего контроля, мы не берем на себя ответственность за полученные результаты. В каждом случае рекомендуется провести предварительное испытание.

ООО"ПолимерТорг" 140093,Московская область г.Дзержинский, ул.Овиновка 29А Тел: +7(495) 290 09 95 www.irfix.ru