

Upat-болт – клиновой анкерный болт

- Бетон
- Природный камень
- Полнотелый кирпич
- Щелевой кирпич
- Пустотелый блок
- Пенобетон
- Тонкие строительные плиты



Клиновой анкерный болт Upat



Область применения

–Надёжный и экономически выгодный анкерный болт для монтажа в зону сжатия бетона. Применяется при монтаже колонн, станков, ограждений, различных строительных конструкций.

Описание изделия

–Анкерный болт Upat состоит из шпильки с конической головкой, распорной гильзы, гайки и шайбы, Анкер предназначен для крепления конструкций к бетону и сплошному камню сжатой зоны при высоких статических нагрузках. Распорный анкер Upat представляет собой разборный крепежный комплект, работающий по принципу саморасклинивания в результате затягивания гайки до определенного момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей.

Технические характеристики:

–В собранном состоянии анкер устанавливается в заранее подготовленное отверстие, сквозь закрепляемую деталь путем забивания легкими ударами молотка до упора шайбы анкера в поверхность монтируемой детали. Затем производится заворачивание гайки анкера до определенного момента. Внутри отверстия конус продвигается внутрь распорной гильзы. Форма распорной гильзы и диаметр отверстия не допускают проворота гильзы при монтаже. Лепестки распорной гильзы вжимаются в стенки отверстия, создавая силу трения и силу упора, которые являются удерживающими силами сопротивления анкера нагрузкам на вырыв

Вид монтажа

–Сквозной монтаж

Технические характеристики:

Наименование	Артикул.	d_o диаметр бура, [мм]	h_o мин. глубина бурения, [мм]	h_{ef} мин. глубина анкеровки, [мм]	l длина, [мм]	f_{fix} макс. толщина прикреп. детали, [мм]	M_D момент затяжки анкера [Н·м]	упаковка [шт.]
6/5x40	92969	6	45	20	40	5	7,5	100
6/10x55	92970	6	50	25	55	10	7,5	100
6/30x75	92971	6	70	25	75	30	7,5	100
8/5x58	92972	8	55	35	58	5	15	100
8/10x76	92973	8	73	48	76	10	15	100
8/30x96	92974	8	93	48	96	30	15	50
8/50x116	92975	8	113	48	116	50	15	50
8/100x166	92992	8	163	48	166	100	15	25
10/5x69	92994	10	65	42	69	5	30	50
10/15x89	92976	10	83	50	89	15	30	50
10/35x109	92977	10	103	50	109	35	30	50
10/50x124	92978	10	118	50	124	50	30	50
10/100x174	92995	10	168	50	174	100	30	20
10/140x214	92996	10	208	50	214	140	30	20
10/160x234	92997	10	228	50	234	160	30	20
12/5x83	92998	12	75	50	83	5	50	20
12/15x113	92979	12	105	70	113	15	50	20
12/30x128	92999	12	120	70	128	30	50	20
12/45x143	92980	12	135	70	143	45	50	20
12/100x202	92981	12	190	70	202	100	50	20
16/10x109	92990	16	98	64	109	10	100	10
16/25x144	92982	16	133	84	144	25	100	20
16/50x169	92983	16	158	84	169	50	100	20
16/100x221	92984	16	208	84	221	100	100	10
20/10x120	92985	20	111	70	120	10	200	10
20/20x165	92986	20	151	100	165	20	200	10
20/60x205	92987	20	191	100	205	60	200	10
20/120x265	92988	20	251	100	265	120	200	10
20/250x395	92989	20	381	100	395	250	200	5

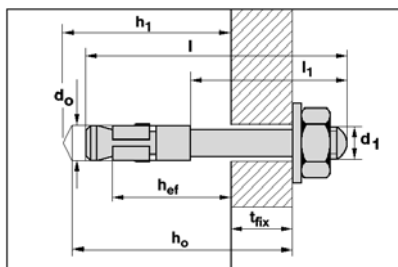
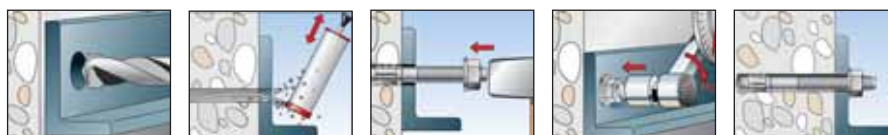


Схема монтажа:



1. Пробурить отверстие.
2. Очистить отверстие.
3. Установить анкер.
4. Затянуть гайку динамометрическим ключом.
5. Готово!

Upat-болт – клиновой анкерный болт

Средние предельные нагрузки, расчетные и рекомендованные нагрузки на клиновой анкерный болт Upat, без учёта влияния соседних анкеров и краевых эффектов

Размер анкера		M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Зона сжатия бетона							
Глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	20-25	48	50	70	84	100
Глубина отверстия	$h_l \geq$ [мм]	45-70	63	68	90	108	131
Диаметр отверстия	d_0 [мм]	6	8	10	12	16	20
Средние предельные нагрузки N_U и V_U [кН]							
Вырыв	0° N_U [кН]	11.0	13.8	20.6	32.0	43.0	64.0
Срез	90° V_U [кН]	6.35*	11.3*	17.0*	27.6*	44.6*	71.4*
Расчетные нагрузки N_{Rd} и V_{Rd} [кН]							
Вырыв	0° N_{Rd} [кН]	5.5	7.9	10.6	16.7	23.3	33.3
Срез	90° V_{Rd} [кН]	4.1	7.3	11.3	18.0	31.7	51.1
Рекомендованные нагрузки N_{rec} и V_{rec} [кН]							
Вырыв	0° N_{rec} [кН]	3.6	5.7	7.6	11.9	16.7	23.8
Срез	90° V_{rec} [кН]	2.93	5.2	8.1	12.9	22.7	36.5
Рекомендованный изгибающий момент M_{rec} [нМ]							
	M_{rec} [нМ]	6.2	10.4	21.4	40.4	95.9	194.6
Геометрические размеры, минимальные межосевые и краевые расстояния							
Мин. межосевое расстояние ¹⁾	s_{min} [мм]	40	50	55	75	90	170
Мин. краевое расстояние ¹⁾	c_{min} [мм]	40	50	65	90	105	150
Минимальная толщина базового материала	h_{min} [мм]	100	100	100	140	170	200
Момент затяжки анкера	T_{inst} [Нм]	8	15	30	50	100	200

*** Разрушение анкера**

¹⁾ Для минимальных значений межосевого и краевого расстояния необходимо уменьшить вышеуказанные табличные значения нагрузок. Все значения применимы к бетону C20/25 без влияния краевых эффектов и соседних анкеров.

Расчетные нагрузки: Коэффициент запаса по материалу γ_M учтен. Коэффициент запаса по материалу γ_M зависит от типа анкера.

Рекомендованные нагрузки: Коэффициент запаса по материалу γ_M и коэффициент запаса по нагрузке $\gamma_L = 1.4$ учтены.