



МЕХАНИЧЕСКИЙ АНКЕР HUD-2

Руководство по анкерному крепежу

Версия: Февраль 2021





Пластиковый анкер HUD-2

Standard ●●●○○

Универсальный пластиковый анкер

Вариант анкера Преимущества



HUD-2
(5, 6, 8)

- Простая установка
- Гибкость в выборе длины шурупа
- Анкер для любого вида основания

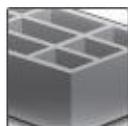
Материал основания



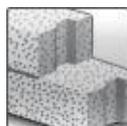
Бетон
(без трещин)



Полнотельный
кирпич



Пустотелый
кирпич



Автоклавный
газобетон



Гипсокартон

Информация по установке

Температурный диапазон эксплуатации

Универсальный анкер Hilti HUD-2 может применяться в диапазонах температур, указанных ниже.

Температурный диапазон	Температура материала основания	Максимальная долговременная температура основания	Максимальная кратковременная температура основания
Температурный диапазон	от -40 °С до +80 °С	+50 °С	+80 °С

Максимальная кратковременная температура основания

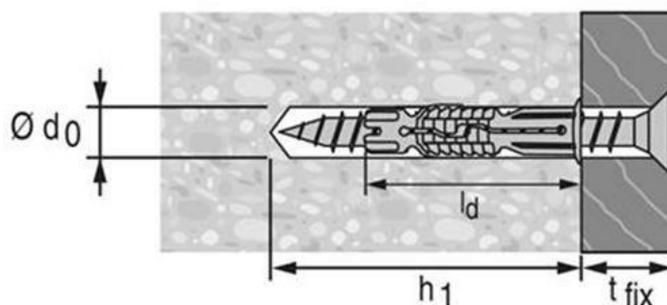
Кратковременная температура материала основания – это максимальная температура основания, которая может наблюдаться в течении всего периода эксплуатации.

Максимальная длительная температура основания

Длительная температура материала основания принимается как среднесуточная температура в течение длительного периода времени.

Установочные параметры

Диаметр анкера		5x25	6x30	8x40
Температура установки	[°С]	-10°С до +40°С		
Глубина установки	h_{nom} [мм]	25	30	40
Глубина сверления	h_0 [мм]	≥ 30	≥ 35	≥ 45
Номинальный диаметр анкера	d_0 [мм]	5	6	8
Минимальное осевое расстояние	s_{min} [мм]	Не определено		
Минимальное краевое расстояние	c_{min} [мм]	Не определено		



Материалы

Материалы

Элемент	Материал
Дюбель	Полиамид 6

Сопротивление при статических и квазистатических нагрузках (одиночный анкер)

Технические данные действительны только для использования шурупов с ДСП, указанных ниже. Шуруп должен выступать за пластиковую втулку ≥ 5 мм. Необходимо учитывать рекомендуемые виды сверления. Для кирпичной кладки, ААС и гипсокартона значения относятся к испытанным основаниям. Технические данные приведены в следующих таблицах. Учитываются следующие коэффициенты безопасности материала:

Бетон: $\gamma_M = 1,8$

Ячеистый бетон: $\gamma_M = 2,0$

Кирпичная кладка: $\gamma_M = 2,5$

Гипсокартон: $\gamma_M = 2,5$

Нагрузка F действует во всех направлениях при данных комбинациях шурупа и материала основания.

Условные обозначения:

F_{Rk} – нормативное сопротивление, кН;

F_{Rd} – расчётное сопротивление, кН;

F_{rec} – рекомендуемая нагрузка, кН

Сопротивление анкера

Материал основания	Способ сверления	Нагрузка	HUD-2 5x25	HUD-2 6x30	HUD-2 8x40
			Шуруп для ДСП 4x40 ¹⁾	Шуруп для ДСП 5x50 ²⁾	Шуруп для ДСП 6x50 ³⁾
Бетон, без трещин Класс прочности $\geq B20$	Ударное	F_{Rk}	0,60	1,2	2,5
		F_{Rd}	0,33	0,67	1,4
		F_{rec}	0,24	0,48	1,0
Полнотелый кирпич Название: Mauerziegel MZ Производитель: Ziegelwerk Klosterbeuren Размер: NF Марка прочности: ≥ 20 МПа	Ударное	F_{Rk}	0,60	0,90	2,50
		F_{Rd}	0,24	0,36	1,00
		F_{rec}	0,17	0,26	0,71
Пустотелый кирпич Название: ThermoPlan Planziegel-TS ² 1,2 Производитель: Ziegelwerk Klosterbeuren Размер: 373x175x249 мм Марка прочности: ≥ 12 МПа	Вращение без удара	F_{Rk}	0,60	0,80	1,20
		F_{Rd}	0,24	0,32	0,48
		F_{rec}	0,17	0,23	0,34
Автоклавный газобетон Название: ААС 4 Производитель: Ytong Размер: 625x250x250 мм Марка прочности: ≥ 6 МПа	Вращение без удара	F_{Rk}	0,30	0,60	0,90
		F_{Rd}	0,15	0,30	0,45
		F_{rec}	0,11	0,21	0,32
Гипсокартон, однослойный 12,5 Название: Bauplatte Производитель: Knauf Размер: 2000x1250x12,5 мм	Вращение без удара	F_{Rk}	0,15	0,15	0,15
		F_{Rd}	0,06	0,06	0,06
		F_{rec}	0,04	0,04	0,04
Гипсокартон, двухслойный 2x12,5 Название: Bauplatte Производитель: Knauf Размер: 2000x1250x12,5 мм	Вращение без удара	F_{Rk}	0,20	0,25	0,40
		F_{Rd}	0,08	0,10	0,16
		F_{rec}	0,06	0,07	0,11
Гипсоволокнистая плита, однослойная 12,5 Название: Vidiwall Производитель: Knauf Размер: 1250x1000x12,5 мм	Вращение без удара	F_{Rk}	0,50	0,60	0,60
		F_{Rd}	0,20	0,24	0,24
		F_{rec}	0,14	0,17	0,17

1) саморез для ДСП 4x40: наружный диаметр 3,9 мм, диаметр стержня 2,4 мм;

2) саморез для ДСП 5x50: наружный диаметр 4,8 мм, диаметр стержня 2,9 мм;

3) саморез для ДСП 6x50: наружный диаметр 5,8 мм, диаметр стержня 3,8 мм.

Инструкция по установке

* Подробную информацию по установке смотрите в инструкции, поставляемой с продуктом.

Инструкция по установке	
	1. Просверлить отверстие
	2. Установить дюбель в отверстие
	3. Закрутить шуруп в дюбель

а) Используйте только для настенных и напольных покрытий. Не применимо для потолков и фасадов.