

Распорный анкер USL для высоких нагрузок



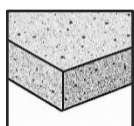
USL
M8 – M20



USL-G
M8 – M20

- Подходит для применения в бетоне без трещин и с трещинами от B25 до B60
- Сквозной монтаж
- Надежный анкер для высоких нагрузок, в том числе на сдвиг, благодаря наружной гильзе
- Подходит для использования в сейсмоактивных районах
- Простой монтаж и контроль усилия затяжки

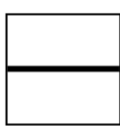
Материал основания



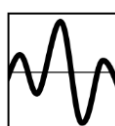
Бетон
без трещин



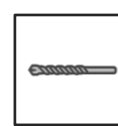
Бетон
с трещинами



Статическая/
квазистатическая
нагрузка



Сейсмическая
нагрузка



Ударное сверление

Нагрузки

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

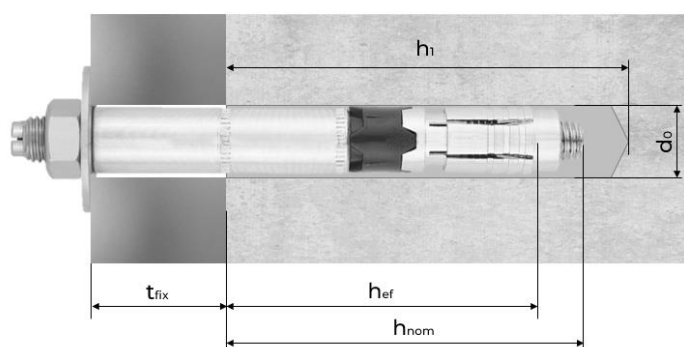
- Нагрузки на одиночный анкер
- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Анкер установлен в бетоне класса B25
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Толщина основания равна минимальной

Диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	60	70	85	100	125
Расчетное сопротивление при статической и квазистатической нагрузке						
В бетоне без трещин (сжатая зона)						
Растяжение N_{ult}	[кН]	13,3	19,0	25,4	27,0	37,7
Сдвиг V_{ult}	[кН]	26,4	38,0	50,8	64,8	90,6
В бетоне с трещинами (растянутая зона)						
Растяжение N_{ult}	[кН]	10,5	13,3	17,8	18,9	26,4
Сдвиг V_{ult}	[кН]	21,1	26,5	35,5	45,3	63,3
Расчетное сопротивление для категории сейсмостойкости C2						
Растяжение $N_{Rd,seis}$	[кН]	4,1	8,1	14,3	16,0	22,4
Сдвиг $V_{Rd,seis}$	[кН]	6,6	13,5	12,0	22,2	21,9

Материалы

Элемент	Материал
USL USL-G	Конус
	Распорная гильза
	Пластиковый элемент
	Втулка
	Шайба
USL	Болт шестигранный
USL-G	Резьбовая шпилька
	Гайка шестигранная

Информация по установке



Диаметр анкера			M8	M10	M12	M16	M20
Номинальный диаметр бура	d_0	[мм]	12	16	18	24	28
Глубина отверстия	h_1	[мм]	85	95	110	130	160
Глубина заделки анкера в основании	h_{nom}	[мм]	72	83	97	117	146
Эффективная глубина анкерки	h_{ef}	[мм]	60	70	85	100	125
Максимальный диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f	[мм]	14	18	20	26	31
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	120	140	170	200	250
Минимальное межосевое расстояние в бетоне без трещин	s_{min}	[мм]	70	80	100	125	150
	при $c \geq$	[мм]	150	195	220	255	405
Минимальное краевое расстояние в бетоне без трещин	c_{min}	[мм]	60	70	80	100	160
	при $s \geq$	[мм]	120	175	200	220	320
Минимальное межосевое расстояние в бетоне с трещинами	s_{min}	[мм]	70	70	80	120	120
	при $c \geq$	[мм]	110	145	165	190	310
Минимальное краевое расстояние в бетоне с трещинами	c_{min}	[мм]	60	70	80	100	160
	при $s \geq$	[мм]	70	80	100	125	150
Момент затяжки	T_{inst}	[Нм]	30	50	80	160	240
Размер гайки под ключ	SW	[мм]	13	17	19	24	30