

Распорный анкер-шпилька для высоких нагрузок HSL-3-GR

Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Сквозное крепление
Состав материала	Сталь А4 (SS316)
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Нет



Подбор анкера HSL-3-GR

Наименование	Толщина прикрепляемой детали, $t_{fix,1}$, мм	Толщина прикрепляемой детали, $t_{fix,2}$, мм	Толщина прикрепляемой детали, $t_{fix,3}$, мм	Диаметр отверстия, d_0 , мм	Момент затяжки, Нм	Размер под ключ	Упаковка, шт.	Номер артикула
HSL-3-GR M8 20/-/-	20	-	-	12	30	13	40	2159992
HSL-3-GR M8 100/80/60	100	80	60	12	30	13		2159994
HSL-3-GR M10 20/-/-	20	-	-	15	50	17	20	2159995
HSL-3-GR M10 100/80/60	100	80	60	15	50	17	20	2159997
HSL-3-GR M12 25/-/-	25	-	-	18	80	19	20	2159998
HSL-3-GR M12 100/75/50	100	75	50	18	80	19	20	2160000
HSL-3-GR M16 25/-/-	25	-	-	24	120	24	10	2160001
HSL-3-GR M16 100/75/50	100	75	50	24	120	24	10	2160003
HSL-3-GR M20 30/-/-	30	-	-	28	200	30	6	2160004
HSL-3-GR M20 100/70/40	100	70	40	28	200	30	6	2160006

Технические характеристики анкера HSL-3-GR

Базовый материал		Бетон В25															
Тип анкера		HSL-3-GR															
Размер анкера		M8			M10			M12			M16			M20			
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$												
			60	80	100	70	90	110	80	105	130	100	125	150	125	155	185
Бетон без трещин																	
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	13,3	13,3	13,3	19,8	27,1	27,1	24,2	33,3	33,3	33,8	43,3	43,3	47,3	63,3	63,3
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	31,5	32,2	32,2	39,6	47,1	47,1	48,4	63	63	67,7	94,6	103,6	94,6	121,5	121,5
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70			70			80			100			125		
	для $c \geq$	[мм]	100			100			160			240			300		
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70			80			80			100			150		
	для $s \geq$	[мм]	140			160			240			240			300		
Бетон с трещинами																	
Расчётное сопротивление растяжению	N_{Rd}	[кН]	8	8	8	10,7	10,7	10,7	17,2	16	16	24,1	24	24	33,7	33,3	33,3
Расчётное сопротивление сдвигу	V_{Rd}	[кН]	22,4	32,2	32,2	28,2	41,1	47,1	34,5	51,8	63	48,2	67,3	88,5	67,3	93	121,2
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	70			70			80			100			125		
	для $c \geq$	[мм]	100			100			170			240			300		
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	70			120			80			100			150		
	для $s \geq$	[мм]	140			160			240			240			300		
Бетон с трещинами и без трещин																	
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	120	170	195	140	195	215	160	225	250	200	275	300	250	380	410

Данные по расчетному сопротивлению указаны для одиночного анкера (без учета влияния краевых и межосевых расстояний). Расчет анкеров в составе группы (двух и более анкеров) необходимо выполнять в соответствии с СТО 36554501-048-2016. Подробные технические характеристики и установочные параметры см. в Руководстве по анкерному креплению Hilti.