

MSL-G Распорный стальной анкер для высоких нагрузок. Использование в сжатой и растянутой зоне бетона.



Камень



Бетон с трещинами



Армированный бетон



Бетон

Информация о продукте

Характеристики и преимущества

- Российский сертификат сейсмостойкости категория - К1, К2.
- Техническое Свидетельство Министра России.
- Европейское техническое свидетельство для сжатой и растянутой зоны бетона (Опция-1).
- Пожароустойчивость F30-F120.
- Используется в бетоне с трещинами и без трещин.
- MSL-G - Класс прочности 8.8, оцинкованный ≥ 5 мкм.
- Демпферное кольцо нейлон.
- Расчетное сопротивление от 15,0 до 68,8 кН (без трещин).
- Расчетное сопротивление от 12,2 до 48,1 кН (с трещинами).

Применение

- В Атомных электростанциях
- Монтаж стальных колонн
- Установка станков
- Монтаж опор тяжелых трубопроводов
- Установка тяжелого оборудования
- Монтаж оборудования подверженных сейсмическим и ветровым воздействиям





Сертификаты и одобрения



Расчетное сопротивление R_{res} и V_{res}

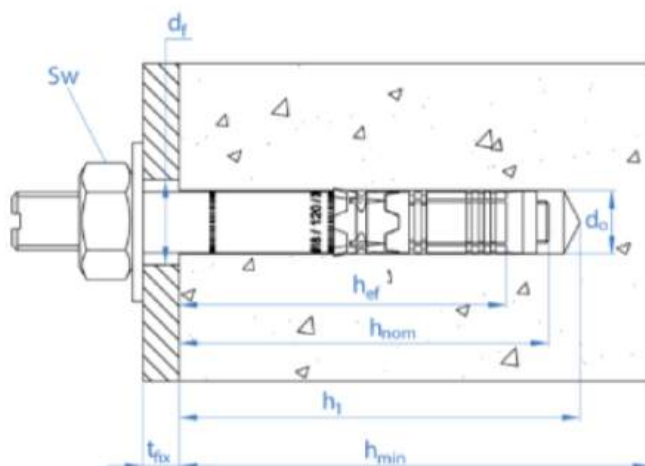
| Вырыв | | | | | | | | | Срез | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Размер | | | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | Размер | | | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 |
| R _{res} | бетон без трещин | [кН] | 15,0 | 20,0 | 28,8 | 38,6 | 49,2 | 68,8 | V _{rk} | бетон без трещин | [кН] | 17,4 | 33,0 | 57,6 | 77,1 | 98,4 | 91,67 |
| R _{res} | бетон с трещинами | [кН] | 12,2 | 16,0 | 20,2 | 27 | 34,4 | 48,1 | V _{rk} | бетон с трещинами | [кН] | 12,2 | 32,0 | 40,3 | 54,0 | 68,9 | 96,3 |

Технические данные

| Код | Размер | Максимальная толщина крепления |  |  | Код | Размер | Максимальная толщина крепления |  |  |
|-------|---------------|--------------------------------|---|---|-------|---------------|--------------------------------|---|---|
| MSL-G | M8 x 95 Ø12 | 20 | 50 | 200 | MSL-G | M20 x 230 Ø24 | 80 | 5 | 10 |
| MSL-G | M8 x 155 Ø12 | 80 | 25 | 100 | MSL-G | M20 x 310 Ø24 | 160 | 5 | 10 |
| MSL-G | M10 x 125 Ø16 | 40 | 25 | 100 | | | | | |
| MSL-G | M10 x 160 Ø16 | 75 | 20 | 60 | | | | | |
| MSL-G | M10 x 245 Ø16 | 160 | 10 | 20 | | | | | |
| MSL-G | M12 x 150 Ø18 | 50 | 10 | 30 | | | | | |
| MSL-G | M12 x 170 Ø18 | 70 | 15 | 45 | | | | | |
| MSL-G | M12 x 260 Ø18 | 160 | 5 | 10 | | | | | |
| MSL-G | M16 x 145 Ø24 | 25 | 10 | 40 | | | | | |
| MSL-G | M16 x 170 Ø24 | 50 | 10 | 30 | | | | | |
| MSL-G | M16 x 200 Ø24 | 80 | 10 | 20 | | | | | |
| MSL-G | M16 x 180 Ø24 | 160 | 5 | 10 | | | | | |
| MSL-G | M20 x 210 Ø24 | 60 | 5 | 10 | | | | | |

Данные для монтажа

| Размер | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | |
|-----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Код | | MSL-G-08XXX | MSL-G-10XXX | MSL-G-12XXX | MSL-G-16XXX | MSL-G-20XXX | |
| d_o | Номинальный диаметр сверла | [мм] | 12 | 16 | 18 | 24 | 28 |
| T_{ins} | Момент затяжки при установке | [Нм] | 30 | 50 | 80 | 160 | 240 |
| df_s | Диаметр отверстия в прикрепляемой детали | [мм] | 14 | 18 | 20 | 26 | 31 |
| h_1 | Глубина отверстия | [мм] | 85 | 95 | 110 | 130 | 160 |
| h_{nom} | Номинальная глубина установки | [мм] | 72 | 83 | 97 | 117 | 146 |
| h_{min} | Эффективная глубина анкеровки | [мм] | 60 | 70 | 85 | 100 | 125 |
| h_{min} | Минимальная толщина основного материала | [мм] | 120 | 140 | 170 | 200 | 250 |
| t_{fix} | Максимальная толщина крепления | [мм] | L-75 | L-85 | L-100 | L-120 | L-150 |
| S_{min} | Минимальное расстояние между анкерами | [мм] | 120 | 175 | 200 | 220 | 320 |
| C_{min} | Минимальное расстояние от анкера до края основания | [мм] | 60 | 70 | 80 | 100 | 160 |
| SW | Размер гайки под ключ | MSL-G | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 |



Параметры установки

