|  |  |
| --- | --- |
|  | ОБЩЕСТВО С  ОГРАНИЧЕННОЙ  ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  «ОКГРУПП» |

Отчёт о расчёте химического анкера

${name} от ${date}

Методика расчёта химического анкера в железобетонном основании

Данная методика позволяет оценить критерии прочности продукции, производимой и поставляемой ООО «ОКГРУПП», в бетонах классов прочности от В7,5 до В60. Критерии прочности бетона, в том числе с учётом армирования, препятствующего выкалыванию и раскалыванию железобетонного основания, а также образованию трещин в нём, могут быть оценены с помощью СП513.1325800.2022, СП63.13330.2018, BSEN1992-4:2018 и других методик, определенных специалистом, ответственным за проектирование конкретного узла крепления.

ООО "ОКГРУПП" рекомендует соблюдать следующие условия при конструировании узла крепления:

1. Железобетонное основание должно иметь армирование согласно п. 10.3 СП63.13330.2018 при условии обязательного армирования края;
2. Глубина установки химического анкера не менее минимальной глубины установки, указанной в Приложении Б СТО42049948-002-2024;
3. Краевые и осевые расстояния не менее или равны минимальным расстояниям, указанным в Приложении Б СТО42049948-002-2024;
4. Толщина железобетонного основания не менее минимального значения, указанного в Приложении Б СТО42049948-002-2024;
5. Условия очистки и продувки отверстий согласно инструкции производителя.
6. **Исходные данные**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип Химического анкера | ${name} |
| Класс бетона основания | ${f\_value\_1} |
| Температурный режим | ${f\_value\_2} |
| Вклеиваемый элемент | ${f\_value\_3} |
| Диаметр вклеиваемого элемента | ${f\_value\_4} |
| Глубина установки | ${f\_value\_5} |
| Нагрузки на вырыв и срез | ${f\_value\_6} |
| Нагрузка на вырыв | ${f\_value\_7} |
| Нагрузка на срез | ${f\_value\_8} |
| Метод бурения | ${f\_value\_9} |
| Вид бурения | ${f\_value\_10} |
| Тип нагрузки | ${f\_value\_11} |
| Класс прочности | ${f\_value\_12} |
| Число плоскостей среза | ${f\_value\_13} |

1. **Проверка условия прочности при срезе.**

– нормативное значение силы сопротивления анкера при действии поперечных сил, определяемый по таблице Г.7 СТО42049948-002-2024 Приложения Г.

1. **Разрушение по адгезии химического анкера.**

Для выполнения условия сопротивления сцепления анкерного стержня с бетоном на химическом анкере необходимо вычислить несущую способность химического анкера по адгезии по формуле:

Где нормативное сцепление клеевого анкера с железобетоном вычисляется по формуле:

нормативное сцепление клеевого анкера с бетоном В25 без трещин при ударном бурении сухих отверстий (принимать по таблице Б.1 СТО42049948-002-2024 приложения Б).

коэффициент, учитывающий фактическую прочность бетона основания, принимать по таблице Г.1 СТО42049948-002-2024 Приложения Г;

коэффициент влияния температурного режима, принимать по таблице Г.2 СТО42049948-002-2024 Приложения Г;

коэффициент, изменяющийся от метода бурения, принимать по таблице Г.3 СТО42049948-002-2024 Приложения Г;

коэффициент влияния диаметра анкерного стержня, для шпилек принимать по таблице СТО42049948-002-2024 Г.4, для арматуры по таблице Г.5 СТО42049948-002-2024 Приложения Г;

– коэффициент влияния от вида анкерного стержня, принимать по таблице Г.6 СТО42049948-002-2024 Приложения Г.

**${comment}**