

**АКРИД**

Химические анкеры

Химический анкер для бетонных оснований.
(Chemical anchor AcriTech)

Технический паспорт.

2023 г.

Химический анкер предназначен для соединения металлического элемента (болта, резьбовой шпильки, арматурного стержня периодического профиля) с основанием.

- Двухкомпонентный клеевой анкер
- Быстрое твердение
- Легкая дозировка благодаря надежным ручным дозаторам
- Широкий спектр применения и удобство установки
- Не содержит стирола и других запрещенных веществ, практически не обладает запахом
- Простота в использовании
- Небольшое краевое расстояние и межосевое расстояние анкеров
- Всегда правильное соотношение компонентов состава

Материал основания:

Бетон с трещинами и без трещин.

Сухой бетон.

Влажный бетон.

Полнотелый кирпич.

Пустотелый кирпич.

Сопротивление при действии статических и квазистатических нагрузок (одиночный анкер).

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

- Монтаж анкера выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Анкер установлен в бетоне класса В25, $R_{b,n} = 18,5$ МПа
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Толщина основания соответствует указанной в таблице
- Соблюдена стандартная глубина установки, указанная в таблице
- Эксплуатация анкера производится в температурном диапазоне I (минимальная температура материала основания -43 °С, максимальная длительная/кратковременная температура материала основания: $+24$ °С / 40 °С)

Установочные параметры анкеровки в теле бетонного основания должны соответствовать требованиям, указанным в таблице:

Номинальный диаметр анкера (шпильки) класс прочности 8.8 мм	<u>Ø 8</u>	<u>Ø 10</u>	<u>Ø 12</u>	<u>Ø 14</u>	<u>Ø 16</u>	<u>Ø 18</u>	<u>Ø 20</u>	<u>Ø 24</u>	<u>Ø 27</u>	<u>Ø 30</u>
Номинальный диаметр бура, мм, d0	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>28</u>	<u>30</u>	<u>35</u>
Диапазон эффективной глубины анкеровки глубины отверстий а) hef,min (мм) hef,max (мм)	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>80</u>	<u>90</u>	<u>96</u>	<u>108</u>	<u>120</u>
	<u>160</u>	<u>200</u>	<u>240</u>	<u>280</u>	<u>320</u>	<u>360</u>	<u>400</u>	<u>480</u>	<u>540</u>	<u>600</u>
Минимальная толщина основания, мм, Hmin	<u>hef +30 мм ≥ 100 мм</u>			<u>hef + 2 d0</u>						
Минимальное межосевое расстояние, мм, Smin	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>90</u>	<u>115</u>	<u>120</u>	<u>140</u>
Минимальное краевое расстояние, мм, Cmin	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>45</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>75</u>	<u>80</u>
Критическое межосевое расстояние при раскалывании основания, мм, Scr,sp	<u>2 Ccr,sp</u>									
Критическое краевое расстояние при раскалывании основания, мм, Ccr,sp	<u>1,0 hef для h / hef ≥ 2,0</u>									
	<u>4,6 hef - 1,8 h для 1,3 < h/hef < 2</u>									
	<u>2,26 hef для h/hef ≤ 1,3</u>									
Критическое межосевое расстояние при выкалывании бетона основания, мм, Scr,N	<u>2 Ccr,N</u>									
Критическое краевое расстояние при выкалывании бетона основания, мм, Ccr,N	<u>1,5 hef</u>									
Максимальный момент затяжки с) Tmax Нм	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>120</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>270</u>	<u>300</u>

Рекомендуемые нагрузки а) для шпилек 8.8:

Номинальный диаметр анкера(шпильки) класс прочности 8.8 мм	<u>Ø 8</u>	<u>Ø 10</u>	<u>Ø 12</u>	<u>Ø 14</u>	<u>Ø 16</u>	<u>Ø 18</u>	<u>Ø 20</u>	<u>Ø 24</u>	<u>Ø 27</u>	<u>Ø 30</u>
Растяжение NRec [кН]	<u>12,0</u>	<u>17,0</u>	<u>23,8</u>	<u>33,3</u>	<u>46,6</u>	<u>51,0</u>	<u>56,1</u>	<u>62,0</u>	<u>68,2</u>	<u>78,0</u>
Сдвиг VRec [кН]	<u>5,2</u>	<u>8,3</u>	<u>12,0</u>	<u>22,4</u>	<u>36,0</u>	<u>40,0</u>	<u>45,0</u>	<u>50,4</u>	<u>59,1,1</u>	<u>65,2</u>

а) Данные, представленные в таблице, предназначены только для сравнения продуктов и не могут использоваться для полного проектирования крепления.

Время набора прочности и время схватывания в зависимости от температуры материала основания:

<u>Температура материала основания</u>	<u>Рабочее время, мин</u>	<u>Время фиксации, мин</u>	<u>Время набора прочности, мин</u>
<u>-5 °С < Твм < -1 °С</u>	<u>15</u>	<u>90</u>	<u>360</u>
<u>0 °С < Твм < 4 °С</u>	<u>15</u>	<u>45</u>	<u>180</u>
<u>5 °С < Твм < 9 °С</u>	<u>10</u>	<u>25</u>	<u>120</u>
<u>10оС<Твм< 14 °С</u>	<u>7</u>	<u>20</u>	<u>100</u>
<u>15 °С < Твм < 19 °С</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>90</u>
<u>20 °С < Твм < 24 °С</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>45</u>
<u>25 °С < Твм < 29 °С</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>40</u>
<u>30 °С < Твм < 34 °С</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>30</u>
<u>35 °С < Твм< 39 °С</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>20</u>
<u>Твм = 40 °С</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>20</u>

1) Данные по времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза.

Температурный диапазон установки: от -5 °С до +40 °С

Температурный диапазон эксплуатации:

<u>Температурный диапазон</u>	<u>Температура основания</u>	<u>Максимальная долговременная температура основания</u>	<u>Максимальная кратковременная температура основания</u>
<u>Температурный диапазон I</u>	<u>от -43 °С до +40 °С</u>	<u>+ 24 °С</u>	<u>+ 40 °С</u>

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.