



СДЕЛАНО В РОССИИ

# Химический анкер ТЕ 100

В соответствии с СП 513.1325800.2022,  
ГОСТ Р 58387-2019, ГОСТ 58429-2019



**Наименование:** Двухкомпонентный химический анкер на основе эпоксидной смолы  
**Код товара:** ТЕ100  
**Производитель:** ООО «ОКГрупп», Россия, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна 39А

## Область применения

- ◆ Крепление несущих металлических конструкций (стальные колонны, балки и т.д.)
- ◆ Вклейка арматурных выпусков при новом строительстве и реконструкции (наращивание ж/б конструкций)
- ◆ Крепление акустических экранов и барьерных ограждений
- ◆ Крепление вспомогательных металлических конструкций (перила, перемычки и т.д.)
- ◆ Крепление оборудования
- ◆ Крепление сложных технических устройств

## Базовые материалы

- ◆ Бетон сжатая/растянутая зона
- ◆ Натуральный и искусственный камень
- ◆ Твердые скальные породы
- ◆ Дерево

## Достоинства

- ◆ Установка в отверстия пробуренные алмазной коронкой
- ◆ Возможность использования в водонаполненных отверстиях
- ◆ Высокая несущая способность
- ◆ Отсутствие усадки даже после приложения нагрузки
- ◆ Предварительный и сквозной монтаж
- ◆ Высокая коррозионная стойкость
- ◆ Высокая производительность и скорость монтажа
- ◆ Возможность применения при динамических и сейсмических нагрузках
- ◆ Без стирола

## Условия применения

| Температура окружающей среды | Мак время твердения | Min время набора прочности |
|------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 40С                          | 10 мин              | 4 ч                        |
| от 35С до 39С                | 12 мин              | 4,5 ч                      |
| от 30С до 34С                | 15 мин              | 5 ч                        |
| от 25С до 29С                | 20 мин              | 6 ч                        |
| от 20С до 24С                | 30 мин              | 7 ч                        |
| от 15С до 19С                | 1 ч                 | 16 ч                       |
| от 10С до 14С                | 1,5 ч               | 16 ч                       |
| от 5С до 9С                  | 2 ч                 | 24 ч                       |
| от 0С до 4С                  | 2 ч                 | 48 ч                       |
| от -5С до -1С                | 2 ч                 | 168 ч                      |
| от -10С до -6С               | 4 ч                 | 240 ч                      |

## Примечание

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

Для полного набора прочности составом температура основания должна быть не менее -5°C.

Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке.

Под максимальным временем твердения понимается максимальное время работы с составом и корректировки положения клеенного стержня.

ООО «ОКГрупп»  
ИНН 5258146934  
ОГРН 1195275055447  
г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна 39А

+7 (831)-41-55-079;  
www.okgnn.ru;  
info@okgnn.ru;

**Технические характеристики ТЕ100**

| Параметры  | Показатели         |
|--|--------------------|
| Консистенция   | тиксотропная паста |
| Цвет   | красный            |
| Плотность смеси при температуре 20 °С, г/см <sup>3</sup> | 1,26 ± 0,05        |
| Мин. / макс. температура воздуха при нанесении, °С       | -10 / +70          |
| Мин. / макс. температура эксплуатации, °С                | -60 / +80          |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Объем          | 500 мл, 1000 мл               |
| Название       | OKG ГП 1000 АЕГ<br>OKG ГП 500 |
| Система подачи | пистолет-дозатор              |


**Расчетные нагрузки для шпилек**

| Сжатая зона бетона     | Класс бетона |      | AM (оцинкованная сталь класса 5.8) |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|--------------|------|------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |              |      | M8                                 | M10  | M12  | M16  | M20  | M24   | M27   | M30   | M33   | M36   | M39   | M42   | M48   |
| Вырыв, N <sub>Rd</sub> | B25          | (кН) | 12,4                               | 19,7 | 28,8 | 48,2 | 76,5 | 105,1 | 128,2 | 153,1 | 149,4 | 172,3 | 196,4 | 209,1 | 259,1 |
| Срез, V <sub>Rd</sub>  | B25          | (кН) | 7,5                                | 11,8 | 17,2 | 32,2 | 50,5 | 72,3  | 94,6  | 115,6 | 142,2 | 168,3 | 200,9 | 221,4 | 289,2 |

| Растянутая зона бетона | Класс бетона |      | AM (оцинкованная сталь класса 5.8) |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |
|------------------------|--------------|------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        |              |      | M8                                 | M10  | M12  | M16  | M20  | M24  | M27  | M30   | M33 | M36 | M39 | M42 | M48 |
| Вырыв, N <sub>Rd</sub> | B25          | (кН) | 10,5                               | 16,9 | 26,5 | 34,2 | 54,1 | 74,2 | 89,8 | 107,4 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Срез, V <sub>Rd</sub>  | B25          | (кН) | 7,5                                | 11,8 | 17,2 | 32,2 | 50,5 | 72,3 | 94,6 | 115,6 | -   | -   | -   | -   | -   |

| Сжатая зона бетона     | Класс бетона |      | AM (оцинкованная сталь класса 8.8) |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|--------------|------|------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |              |      | M8                                 | M10  | M12  | M16  | M20  | M24   | M27   | M30   | M33   | M36   | M39   | M42   | M48   |
| Вырыв, N <sub>Rd</sub> | B25          | (кН) | 19,6                               | 29,0 | 39,7 | 48,2 | 76,5 | 105,1 | 128,2 | 153,1 | 149,4 | 172,3 | 196,4 | 209,1 | 259,1 |
| Срез, V <sub>Rd</sub>  | B25          | (кН) | 12,1                               | 19,2 | 27,7 | 51,7 | 80,8 | 116,4 | 151,3 | 184,9 | 228,8 | 269,2 | 321,7 | 354,6 | 463,2 |

| Растянутая зона бетона | Класс бетона |      | AM (оцинкованная сталь класса 8.8) |      |      |      |      |       |       |       |     |     |     |     |     |
|------------------------|--------------|------|------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        |              |      | M8                                 | M10  | M12  | M16  | M20  | M24   | M27   | M30   | M33 | M36 | M39 | M42 | M48 |
| Вырыв, N <sub>Rd</sub> | B25          | (кН) | 10,5                               | 16,9 | 26,5 | 34,2 | 54,1 | 74,2  | 89,8  | 107,4 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Срез, V <sub>Rd</sub>  | B25          | (кН) | 12,1                               | 19,2 | 27,7 | 51,7 | 80,8 | 116,4 | 151,3 | 184,9 | -   | -   | -   | -   | -   |

**Параметры установки шпильки в бетон**

|  |                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр отверстия в бетоне (мм)              | d <sub>0</sub>   | 10  | 12  | 14  | 18  | 22  | 28  | 30  | 35  | 37  | 40  | 45  | 47  | 52  |
| Глубина установки (мм)                       | h <sub>ef</sub>  | 80  | 90  | 110 | 125 | 170 | 210 | 240 | 270 | 310 | 340 | 370 | 400 | 460 |
| Минимальная толщина бетона (мм)              | h <sub>min</sub> | 110 | 120 | 140 | 170 | 220 | 270 | 340 | 380 | 410 | 410 | 450 | 490 | 550 |
| Минимальное осевое расстояние (мм)           | S <sub>min</sub> | 40  | 50  | 60  | 75  | 90  | 115 | 120 | 140 | 165 | 180 | 195 | 210 | 240 |
| Минимальное расстояние до кромки бетона (мм) | C <sub>min</sub> | 40  | 45  | 45  | 50  | 55  | 60  | 75  | 80  | 165 | 180 | 195 | 210 | 240 |
| Максимальный момент затяжки (Н·м)            | T <sub>max</sub> | 10  | 20  | 40  | 80  | 150 | 200 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 480 |

\* Указаны данные для ударного сверления отверстий в сухом материале основания. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп.

### Расчетные нагрузки для арматуры

| Диаметр арматуры, мм   |                 |                  |      | Арматура А500 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|-----------------|------------------|------|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |                 |                  |      | Ø8            | Ø10  | Ø12  | Ø14  | Ø16  | Ø20  | Ø25   | Ø28   | Ø30   | Ø32   | Ø36   | Ø40   |
| Сжатая зона бетона     | Вырыв, $N_{Rd}$ | Класс бетона В25 | (кН) | 135           | 25,4 | 36,6 | 47,8 | 47,8 | 75,8 | 104,0 | 151,6 | 164,4 | 177,6 | 182,9 | 193,5 |
|                        | Срез, $V_{Rd}$  |                  | (кН) | 10,2          | 15,9 | 22,8 | 31,1 | 40,6 | 63,4 | 99,2  | 124,4 | 142,8 | 162,4 | 188,6 | 233,0 |
| Растянутая зона бетона | Вырыв, $N_{Rd}$ | Класс бетона В25 | (кН) | 6,8           | 16,2 | 26,6 | 34,0 | 34,0 | 53,9 | 74,0  | 108,0 | 117,1 | 126,5 | 128,0 | 135,5 |
|                        | Срез, $V_{Rd}$  |                  | (кН) | 10,2          | 15,9 | 22,8 | 31,1 | 40,6 | 63,4 | 99,2  | 124,4 | 142,8 | 162,4 | 188,6 | 233,0 |

| Диаметр арматуры, мм   |                 |                  |      | Арматура А400 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|-----------------|------------------|------|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |                 |                  |      | Ø8            | Ø10  | Ø12  | Ø14  | Ø16  | Ø20  | Ø25   | Ø28   | Ø30   | Ø32   | Ø36   | Ø40   |
| Сжатая зона бетона     | Вырыв, $N_{Rd}$ | Класс бетона В25 | (кН) | 135           | 25,4 | 36,6 | 47,8 | 47,8 | 75,8 | 104,0 | 151,6 | 164,4 | 177,6 | 182,9 | 193,5 |
|                        | Срез, $V_{Rd}$  |                  | (кН) | 8,1           | 12,5 | 18,0 | 24,6 | 32,1 | 50,1 | 78,4  | 98,4  | 112,9 | 128,4 | 149,1 | 184,2 |
| Растянутая зона бетона | Вырыв, $N_{Rd}$ | Класс бетона В25 | (кН) | 6,8           | 16,2 | 26,6 | 34,0 | 34,0 | 53,9 | 74,0  | 108,0 | 117,1 | 126,5 | 128,0 | 135,5 |
|                        | Срез, $V_{Rd}$  |                  | (кН) | 8,1           | 12,5 | 18,0 | 24,6 | 32,1 | 50,1 | 78,4  | 98,4  | 112,9 | 128,4 | 149,1 | 184,2 |

### Параметры установки арматуры в бетон

|  |           |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр арматуры (мм)                        | d         | 8     | 10    | 12    | 14  | 16  | 20  | 25  | 28  | 30  | 32  | 36  | 40  |
| Диаметр отверстия в бетоне (мм)              | $d_0$     | 10/12 | 12/14 | 14/16 | 18  | 20  | 25  | 30  | 35  | 37  | 40  | 45  | 55  |
| Глубина установки (мм)                       | $h_{ef}$  | 80    | 90    | 110   | 125 | 125 | 170 | 210 | 270 | 285 | 300 | 330 | 360 |
| Минимальная толщина бетона (мм)              | $h_{min}$ | 110   | 120   | 140   | 160 | 165 | 220 | 275 | 340 | 360 | 380 | 420 | 470 |
| Минимальное осевое расстояние (мм)           | $S_{min}$ | 40    | 50    | 60    | 70  | 80  | 100 | 125 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| Минимальное расстояние до кромки бетона (мм) | $C_{min}$ | 40    | 45    | 45    | 50  | 50  | 65  | 70  | 75  | 80  | 80  | 180 | 200 |

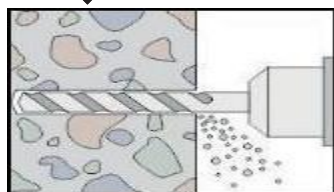


**Химический анкер  
TE 100 - 1000 мл**



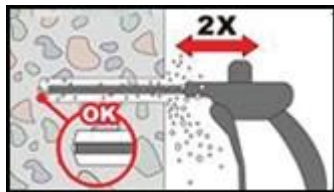
**Химический анкер  
TE 100 - 500 мл**

\* Указаны данные для ударного сверления отверстий в сухом материале основания. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГ групп.

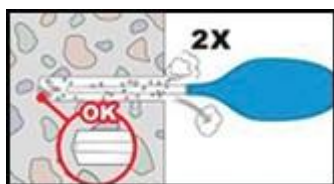


Пробурите отверстие соответствующего диаметра и соответствующей глубины.

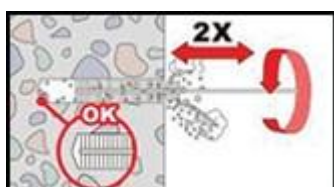
### Способ очистки отверстия



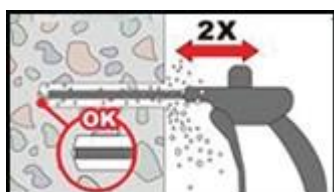
Начните продувать сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.



Для отверстий глубиной более 200 мм или диаметром больше, чем 35 мм, необходимо продувать только сжатым воздухом под давлением.

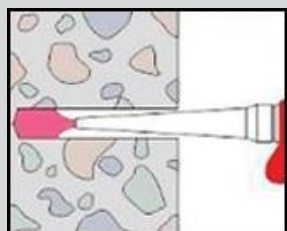


Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум два раза от дна отверстия. Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.



Окончательно продуйте сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.

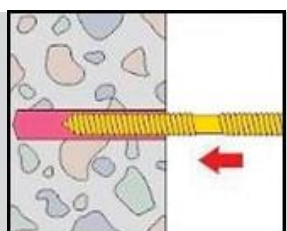
### Заполнение отверстия клеевым составом



Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке. Путем последовательного нажатия пистолета выдавите первый объем состава в сторону.

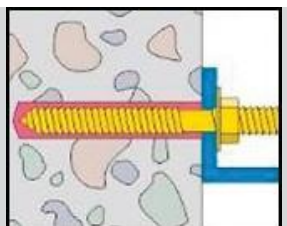
Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на треть клеевым составом. Медленно извлеките смесительную насадку из заполненного отверстия, чтобы избежать создание воздушных карманов.

### Установка арматуры/шпильки



Аккуратно вращая, вставляйте анкерную шпильку или арматуру, до касания со дном отверстия. При правильной установке некоторое количество клеевого состава вытечет наружу.

**ВАЖНО:** анкер должен быть установлен в течение максимального времени твердения клея (см. условия применения)



В течение затвердевания химического анкера, анкерная шпилька или арматура не должна смещаться или нагружаться.