

## ŻYWICA TRUTEK TCM 385 RE

### Zastosowania:

- wklejanie prętów gwintowanych i zbrojeniowych w strefie spękania oraz niespękanego betonu,
- kotwienie w betonie oraz betonie zbrojonym wszelkiego typu konstrukcji budowlanych, słupów nośnych, maszyn, ekranów akustycznych, elementów wsporczych, itp.
- kotwienie w otworach suchych i zalanych wodą
- dozwolone zamocowania w stropach.

### Zalety:

- przenoszenie najwyższych obciążeń w betonie zarysowanym i niezarysowanym,
- wysoka odporność chemiczna - po utwardzeniu nie wchodzi w reakcję z substancjami chemicznymi i wodą,
- certyfikat WRC pozwala na stosowanie z wodą pitną
- odporność ogniowa do 120 min,
- zalecana do zakotwień poddawanych oddziaływaniom sejsmicznym dla kategorii właściwości C1
- zerowy skurcz pozwala na wklejanie dużych średnic prętów gwintowanych i zbrojeniowych na duże głębokości,
- możliwość stosowania żywicy w otworach zalanych wodą i w otworach wierconych techniką diamentową,
- do stosowania w szerokim zakresie rodzajów prętów kotwowych i zbrojeniowych,
- żywica bezzapachowa – nie zawiera styrenu,
- 24 miesiące przydatności do użycia



### Materiał pręta kotwy:

Pręty gwintowane wykonane są ze stali zwykłej, węglowej w klasie właściwości mechanicznych 5.8 i 8.8 pokryte są warstwą cynku galwanicznego grubości min. 5µm lub ogniowego do 45µm. Pręty gwintowane ze stali nierdzewnej klasy A2 i A4. Pręty zbrojeniowe BSt500 wg. DIN 488.

### Materiał podłoża:

Beton zarysowany lub niezarysowany klasy C20/25 do C50/60

| Czasy wiązania żywicy                |     |     |    |    |    |     |
|--------------------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|
| Temperatura podłoża                  | °C  | 40  | 35 | 25 | 15 | 5   |
| Czas żelowania                       | min | 12  | 20 | 30 | 90 | 120 |
| Czas utwardzania w betonie suchym    | h   | 50  | 30 | 10 | 6  | 4   |
| Czas utwardzania w betonie wilgotnym | h   | 100 | 60 | 20 | 12 | 8   |



### Żywica TCM...RE i pręty gwintowane TCS – stal klasy 5.8

| Żywica / rodzaj kotwionego pręta                                       | TCM ...RE / pręt gwintowany TCS stal klasy 5.8 |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Średnica pręta d [mm]                                                  | M8                                             | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
| Nośności obliczeniowe na wyrywanie $N_{Rd}$ [kN] (beton niezarysowany) | 11                                             | 16  | 24  | 34  | 47  | 64  | 83  | 107 |
| Nośności obliczeniowe na wyrywanie $N_{Rd}$ [kN] (beton zarysowany)    | -                                              | -   | 12  | 16  | 21  | 29  | 38  | 49  |
| Nośności obliczeniowe na ścinanie $V_{Rd}$ [kN]                        | 5                                              | 8   | 12  | 22  | 34  | 50  | 65  | 81  |
| Średnica otworu/wiertła $d_o$ [mm]                                     | 10                                             | 12  | 14  | 18  | 24  | 28  | 32  | 35  |
| Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ [mm]                          | 64                                             | 80  | 96  | 128 | 160 | 192 | 216 | 240 |
| Rozstaw między kotwami $s_{cr,N}$ [mm]                                 | 40                                             | 50  | 60  | 80  | 100 | 120 | 135 | 150 |
| Odległość od krawędzi $c_{cr,N}$ [mm]                                  | 40                                             | 50  | 60  | 80  | 100 | 120 | 135 | 150 |
| Wymagany moment dokręcający $T_{inst}$ [Nm]                            | 10                                             | 20  | 40  | 80  | 120 | 160 | 180 | 200 |

Dane techniczne Trutek TCM ...RE opracowane w oparciu o wytrzymałość betonu C20/25 (wg. PN-EN 206-1:2003)

| Żywica / rodzaj kotwionego pręta                                       | TCM ...RE / pręt zbrojeniowy BSt500 wg. DIN 488 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Średnica pręta d [mm]                                                  | Ø 8                                             | Ø 10 | Ø 12 | Ø 14 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 | Ø 28 | Ø 32 |
| Nośności obliczeniowe na wyrywanie $N_{Rd}$ [kN] (beton niezarysowany) | 8                                               | 12   | 16   | 19   | 23   | 32   | 50   | 71   | 93   |
| Nośności obliczeniowe na wyrywanie $N_{Rd}$ [kN] (beton zarysowany)    | -                                               | -    | 9    | 10   | 11   | 14   | 19   | 29   | 38   |
| Nośności obliczeniowe na ścinanie $V_{Rd}$ [kN]                        | 6                                               | 10   | 14   | 26   | 41   | 64   | 80   | 90   | 105  |
| Średnica otworu/wiertła $d_o$ [mm]                                     | 12                                              | 14   | 16   | 18   | 20   | 24   | 32   | 35   | 40   |
| Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ [mm]                          | 64                                              | 80   | 96   | 112  | 128  | 160  | 200  | 224  | 256  |
| Rozstaw między kotwami $s_{cr,N}$ [mm]                                 | 40                                              | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 125  | 140  | 160  |
| Odległość od krawędzi $c_{cr,N}$ [mm]                                  | 40                                              | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 125  | 140  | 160  |

Dane techniczne Trutek TCM ...RE opracowane w oparciu o wytrzymałość betonu C20/25 (wg. PN-EN 206-1:2003)

Mieszacz żywicy TCN02 i przedłużka dozująca TEN01



Szczotka do czyszczenia otworów TCB i pompka do wydmuchiwania zwiercin TBP

