

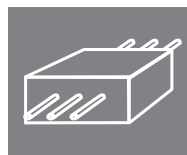
## Żywica letnia TRUTEK TCM 380T TROPICAL

### Zastosowania:

- wklejanie prętów gwintowanych i zbrojeniowych w beton, betonie zbrojonym oraz kamieniu naturalnym,
- kotwienie w wysokich temperaturach podłoża,
- kotwienie wszelkiego typu konstrukcji budowlanych i słupów nośnych,
- zamocowania barier drogowych i ekranów akustycznych w infrastrukturze drogowej.

### Zalety:

- wydłużony czas żelowania umożliwia wygodne i wydajne wklejanie prętów gwintowanych i zbrojeniowych w wysokich temperaturach materiału podłoża,
- po utwardzeniu nie wchodzi w reakcję z substancjami chemicznymi i wodą,
- żywica bezzapachowa – nie zawiera styrenu,
- możliwość stosowania żywicy w zawilgoconych/mokrych otworach,
- szeroki zakres asortymentu prętów kotwowych TCS stal ocynkowana galwanicznie, ogniowo oraz stal nierdzewna.



### Materiał pręta kotwy:

Pręty gwintowane wykonane są ze stali zwykłej, węglowej w klasie właściwości mechanicznych 5.8 i 8.8 pokryte są warstwą ocynku galwanicznego grubości min. 5µm lub ogniowego do 45µm. Pręty zbrojeniowe ze stali nierdzewnej klasy A2 i A4. Pręty zbrojeniowe Bst500 wg. DIN 488.

### Materiał podłoża:

Beton niezarysowany klasa min C20/25.

| Czasy wiązania żywicy  |    |    |    |    |    |
|------------------------|----|----|----|----|----|
| Temperatura podłoża °C | 45 | 35 | 25 | 15 | 5  |
| Czas żelowania min     | 3  | 6  | 8  | 10 | 15 |
| Czas utwardzania min   | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 |

## Żywica TCM 380T i pręty gwintowane TCS – stal klasy 5.8 w betonie



| Żywica / rodzaj kotwionego pręta                          | TCM 380T / pręt gwintowany TCS stal klasy 5.8 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                                           | M8                                            | M10  | M12  | M16  | M20  | M24  | M30   | M33   | M36   | M39   |
| Nośności obliczeniowe na wrywanie z betonu $N_{sd}$ [kN]  | 8,8                                           | 14,5 | 20,0 | 31,3 | 40,2 | 54,2 | 63,8  | 68,8  | 74,9  | 79,5  |
| Nośności obliczeniowe na ścinanie w betonie $V_{sd}$ [kN] | 7,6                                           | 12,1 | 17,5 | 32,7 | 54,0 | 73,4 | 116,7 | 144,1 | 169,9 | 203,0 |
| Średnica otworu/wiertła $d_o$ [mm]                        | 10                                            | 12   | 14   | 18   | 24   | 28   | 35    | 37    | 40    | 42    |
| Głębokość otworu $h_1$ [mm]                               | 85                                            | 95   | 115  | 130  | 175  | 215  | 290   | 310   | 340   | 370   |
| Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ [mm]             | 80                                            | 90   | 110  | 125  | 170  | 210  | 280   | 300   | 330   | 360   |
| Grubość podłoża $h_{min}$ [mm]                            | 100                                           | 120  | 125  | 140  | 220  | 300  | 340   | 380   | 410   | 450   |
| Rozstaw między kotwami $s_{cr,N}$ [mm]                    | 160                                           | 180  | 220  | 250  | 340  | 420  | 560   | 600   | 660   | 720   |
| Odległość od krawędzi $c_{cr,N}$ [mm]                     | 80                                            | 90   | 110  | 125  | 170  | 210  | 280   | 300   | 330   | 360   |
| Wymagany moment dokręcający $T_{inst}$ [Nm]               | 11                                            | 22   | 38   | 95   | 170  | 260  | 300   | 330   | 360   | 390   |
| Orientacyjna ilość żywicy na jeden otwór w [ml]           | 5                                             | 7    | 10   | 14   | 47   | 67   | 147   | 139   | 166   | 150   |
| Ilość zamocowań z jednej tuby – pojemność 380ml           | 80                                            | 54   | 38   | 27   | 8    | 5,6  | 2,5   | 2,7   | 2,3   | 2,5   |

Dane techniczne Trutek TCM 380T opracowane w oparciu o wytrzymałość betonu C20/25 (wg. PN-EN 206-1:2003).

## Żywica TCM 380T i pręty zbrojeniowe Bst500 wg. DIN 488

| Żywica / rodzaj kotwionego pręta                          | TCM 380T / pręt zbrojeniowy Bst500 wg. DIN 488 |      |      |      |      |      |       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
|                                                           | Ø 8                                            | Ø 10 | Ø 12 | Ø 14 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25  |
| Nośności obliczeniowe na wrywanie z betonu $N_{Rd}$ [kN]  | 8,3                                            | 11,7 | 17,2 | 21,5 | 23,2 | 34,6 | 47,7  |
| Nośności obliczeniowe na ścinanie w betonie $V_{Rd}$ [kN] | 11,1                                           | 17,3 | 24,9 | 33,9 | 44,2 | 69,1 | 108,0 |
| Średnica otworu/wiertła $d_o$ [mm]                        | 12                                             | 14   | 18   | 20   | 22   | 28   | 32    |
| Głębokość otworu $h_1$ [mm]                               | 85                                             | 95   | 115  | 130  | 130  | 175  | 215   |
| Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ [mm]             | 80                                             | 90   | 110  | 125  | 125  | 170  | 210   |
| Grubość podłoża $h_{min}$ [mm]                            | 100                                            | 120  | 140  | 170  | 170  | 220  | 270   |
| Rozstaw między kotwami $s_{cr,N}$ [mm]                    | 160                                            | 180  | 220  | 250  | 250  | 340  | 420   |
| Odległość od krawędzi $c_{cr,N}$ [mm]                     | 80                                             | 90   | 110  | 125  | 125  | 170  | 210   |
| Wymagany moment dokręcający $T_{inst}$ [Nm]               | -                                              | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Orientacyjna ilość żywicy na jeden otwór w [ml]           | 10                                             | 14   | 30   | 39   | 44   | 99   | 126   |
| Ilość zamocowań z jednej tuby – pojemność 380ml           | 38                                             | 27   | 12,6 | 9,7  | 8,6  | 3,8  | 3     |

Dane techniczne Trutek TCM 380T opracowane w oparciu o wytrzymałość betonu C20/25 (wg. PN-EN 206-1:2003).

Dozownik TCM 380MT



Mieszacz żywicy TCN01  
i przedłużka dozująca TEN01



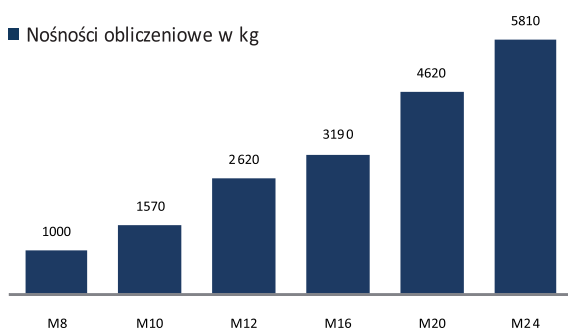
Szczotka do czyszczenia otworów TCB  
i pompa do wydmuchiwania zwiercin TBP





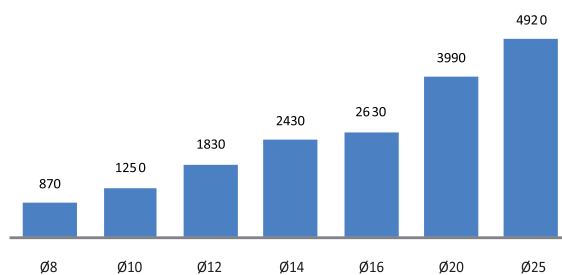
Nośności obliczeniowe na wrywanie prętów gwintowanych  
TCS klasa stali 5.8 z betonu C20/25 w kg

■ Nośności obliczeniowe w kg



Nośności obliczeniowe na wrywanie prętów zbrojeniowych  
BSt500 z betonu C20/25 w kg

■ Nośności obliczeniowe w kg



## Pręty i akcesoria kotew chemicznych



| Średnica pręta d [mm] | Średnica otworu d <sub>o</sub> [mm] | Minimalna grubość podłoża h <sub>min</sub> [mm] | Głębokość otworu h <sub>1</sub> [mm] | Pręt kotwy TCS stal klasy 5.8 lub 8.8 | Pręt kotwy TCS G stal klasy 5.8 ocynkowana ogniowo | Pręt kotwy TCS SS stal nierdzewna A2-304 | Pręt kotwy TCS SSA4 stal nierdzewna A4-316 | Szczotka do czyszczenia otworów TCB | Wiertła  |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 6                     | 8                                   | 90                                              | 65                                   | TCS06090*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB13                               | TCP08160 |
| 8                     | 10                                  | 100                                             | 80                                   | TCS08110                              | TCS08110G                                          | TCS08110SS                               | TCS08110SSA4                               | TCB13                               | TCP10160 |
| 10                    | 12                                  | 120                                             | 90                                   | TCS10130                              | TCS10130G                                          | TCS10130SS                               | TCS10130SSA4                               | TCB13                               | TCP12160 |
| 10                    | 12                                  | 120                                             | 90                                   | TCS10170*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB13                               | TCP12160 |
| 10                    | 12                                  | 120                                             | 90                                   | TCS10190*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB13                               | TCP12160 |
| 12                    | 14                                  | 125                                             | 110                                  | TCS12160                              | TCS12160G                                          | TCS12160SS                               | TCS12160SSA4                               | TCB18                               | TCP14210 |
| 12                    | 14                                  | 125                                             | 110                                  | TCS12220*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB18                               | TCP14210 |
| 12                    | 14                                  | 125                                             | 110                                  | TCS12260*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB18                               | TCP14210 |
| 12                    | 14                                  | 125                                             | 110                                  | TCS12300*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB18                               | TCP14210 |
| 16                    | 18                                  | 140                                             | 125                                  | TCS16170*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB18                               | TCP18210 |
| 16                    | 18                                  | 140                                             | 125                                  | TCS16190                              | TCS16190G                                          | TCS16190SS                               | TCS16190SSA4                               | TCB18                               | TCP18210 |
| 16                    | 18                                  | 140                                             | 125                                  | TCS16260*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB18                               | TCP18210 |
| 16                    | 18                                  | 140                                             | 125                                  | TCS16300*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB18                               | TCP18210 |
| 20                    | 24                                  | 220                                             | 170                                  | TCS20260                              | TCS20260G                                          | TCS20260SS                               | TCS20260SSA4                               | TCB28                               | TCM24370 |
| 20                    | 24                                  | 220                                             | 170                                  | TCS20300*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB28                               | TCM24370 |
| 20                    | 24                                  | 220                                             | 170                                  | TCS20350*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB28                               | TCM24370 |
| 20                    | 24                                  | 220                                             | 170                                  | TCS20400*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB28                               | TCM24370 |
| 24                    | 28                                  | 300                                             | 210                                  | TCS24260*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | TCB28                               | TCM28370 |
| 24                    | 28                                  | 300                                             | 210                                  | TCS24300                              | TCS24300G                                          | TCS24300SS                               | TCS24300SSA4                               | TCB28                               | TCM28370 |
| 27                    | 30                                  | 320                                             | 240                                  | TCS27340*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | -                                   | TCM30370 |
| 30                    | 35                                  | 340                                             | 270                                  | TCS30380*                             | -                                                  | -                                        | TCS30380SSA4                               | -                                   | TCM35570 |
| 33                    | 37                                  | 380                                             | 300                                  | TCS33420*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | -                                   | TCM38570 |
| 36                    | 40                                  | 410                                             | 330                                  | TCS36460*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | -                                   | TCM40570 |
| 39                    | 42                                  | 450                                             | 360                                  | TCS39510*                             | -                                                  | -                                        | -                                          | -                                   | -        |

\*pręty kotew dostępne wyłącznie na zamówienie