

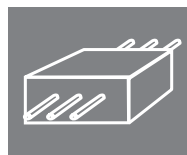
Żywica zimowa TRUTEK TCM 380A ARCTIC

Zastosowania:

- wklejanie prętów gwintowanych i zbrojeniowych w betonie, betonie zbrojonym oraz kamieniu naturalnym,
- umożliwia kotwienie w niskich temperaturach do -18°C,
- kotwienie wszelkiego typu konstrukcji wsporczych i urządzeń,
- zamocowania barier drogowych i ekranów akustycznych w infrastrukturze drogowej.

Zalety:

- właściwa konsystencja żywicy umożliwia jej wyciskanie w niskich w niskich temperaturach (do temp. -18°C),
- bardzo szybkie utwardzanie w zakresie ujemnych temperatur umożliwiające kotwienie w temperaturze do -18°C,
- po utwardzeniu nie wchodzi w reakcję z substancjami chemicznymi i wodą,
- żywica bezzapachowa – nie zawiera styrenu,
- szeroki zakres asortymentu prętów kotwowych TCS stal ocynkowana galwanicznie, ogniowo oraz stal nierdzewna.

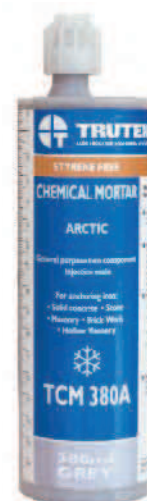


Materiał pręta kotwy:

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 gwintowane 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	15	0	-5	-10	-18
Czas żelowania	min	6	15	20	35	60
Czas utwardzania	min	20	25	30	50	90

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



Żywica / rodzaj kotwionego pręta	TCM 380A / pręt gwintowany TCS stal klasy 5.8					
Średnica pręta d [mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nośności obliczeniowe na wrywanie z betonu N_{Rd} [kN]	10,0	15,7	26,2	31,9	46,2	58,1
Nośności obliczeniowe na ścinanie w betonie V_{Rd} [kN]	7,6	12,1	17,5	32,7	51,0	73,4
Średnica otworu/wiertła d_o [mm]	10	12	14	18	24	28
Głębokość otworu h_1 [mm]	85	95	115	130	175	215
Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Grubość podłoża h_{min} [mm]	100	120	125	140	220	300
Rozstaw między kotwami $s_{cr,N}$ [mm]	160	180	220	250	340	420
Odległość od krawędzi $c_{cr,N}$ [mm]	80	90	110	125	170	210
Wymagany moment dokręcający T_{inst} [Nm]	11	22	38	95	170	260
Orientacyjna ilość żywicy na jeden otwór w [ml]	5	7	10	14	47	67
Ilość zamocowań z jednej tuby – pojemność 380ml	80	54	38	27	8	5,6

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

Żywica TCM 380A i pręty zbrojeniowe BSt500 wg. DIN 488

Żywica / rodzaj kotwionego pręta	TCM 380A / pręt zbrojeniowy BSt500 wg. DIN 488						
Średnica pręta d [mm]	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25
Nośności obliczeniowe na wrywanie z betonu N_{Rd} [kN]	8,7	12,5	18,3	24,3	26,3	39,9	49,2
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 380A opracowane w oparciu o wytrzymałość betonu C20/25 (wg. PN-EN 206-1:2003).

Dozownik TCM 380MT



Mieszacz żywicy TCN01
i przedłużka dozująca TEN01



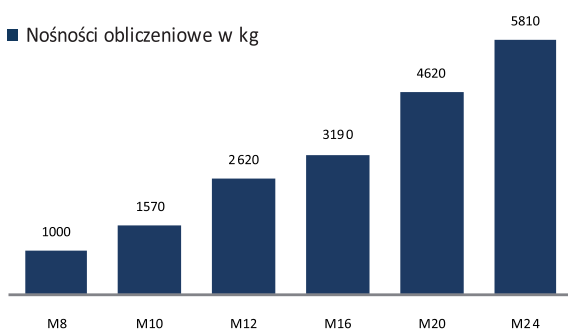
Szczotka do czyszczenia otworów TCB
i pompka do wydmuchiwania zwiercin TBP





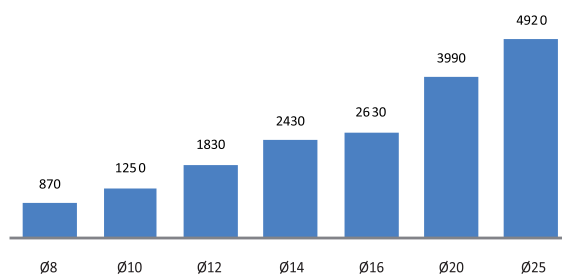
Nośności obliczeniowe na wrywanie prętów gwintowanych
TCS klasa stali 5.8 z betonu C20/25 w kg

■ 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 _o [mm]	Minimalna grubość podłoża h _{min} [mm]	Głębokość otworu h ₁ [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