

Żywica w kapsułkach szklanych

TRUTEK TSC i THC

Zastosowania:

- wklejanie prętów gwintowanych i zbrojeniowych w betonie, betonie zbrojonym oraz kamieniu naturalnym,
- kotwienie wszelkiego typu konstrukcji budowlanych i słupów nośnych,
- zamocowania barier drogowych i ekranów akustycznych w infrastrukturze drogowej,
- kotwienie w otworach wierconych techniką diamentową.

Zalety:

- przenoszenie wysokich obciążeń w betonie niezarysowanym,
- najwyższa odporność na zanieczyszczenia znajdujące się w otworach,
- po utwardzeniu nie wchodzi w reakcję z substancjami chemicznymi i wodą,
- możliwość stosowania kapsułek w szerokim zakresie temperatur od -40°C do +50°C,
- brak strat żywicy podczas kotwienia,
- możliwość stosowania żywicy w zawilgoconych otworach wierconych techniką diamentową,
- 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 utwardzania żywic w kapsułkach TSC i THC								
Temperatura podłoża	°C	35	30	20	10	5	0	-5
Czas utwardzania w podłożu suchym	min	10	10	20	60	60	300	300
Czas utwardzania w podłożu wilgotnym	min	20	20	40	120	120	600	600



Kapsułki z żywicą TRUTEK TSC i pręty gwintowane TCS – stal klasy 5.8 w betonie

Żywica / rodzaj kotwionego pręta	TSC / 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]	8,0	12,0	15,8	19,8	29,7	35,7
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]	80	90	110	125	170	210
Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210
Grubość podłoża h_{min} [mm]	110	120	140	160	220	260
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]	10	20	40	80	120	180

Dane techniczne kapsułek TRUTEK TSC opracowane w oparciu o wytrzymałość betonu C20/25 (wg. PN-EN 206-1:2003).

Kapsułki z żywicą TRUTEK THC i pręty zbrojeniowe BSt500 wg. DIN 488 w betonie

Żywica / rodzaj kotwionego pręta	THC / 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 N_{Rd} [kN]	12,8	20,5	30,9	38,3	44,8	57,5	87,6
Nośności obliczeniowe na ścinanie V_{Rd} [kN]	11,1	17,3	24,9	33,9	44,2	69,1	108,0
Średnica otworu/wiertła d_o [mm]	10	13	15	18	20	25	30
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]	-	-	-	-	-	-	-

Dane techniczne kapsułek TRUTEK THC opracowane w oparciu o wytrzymałość betonu C20/25 (wg. PN-EN 206-1:2003).



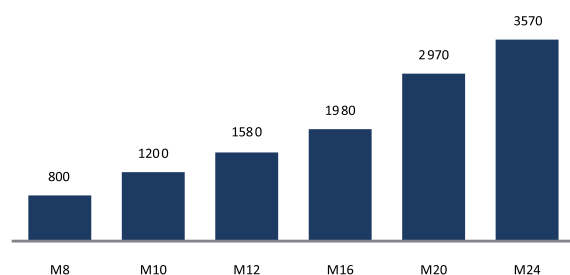
Szczotka do czyszczenia otworów TCB
i pompka do wydmuchiwania zwierzchni TBP





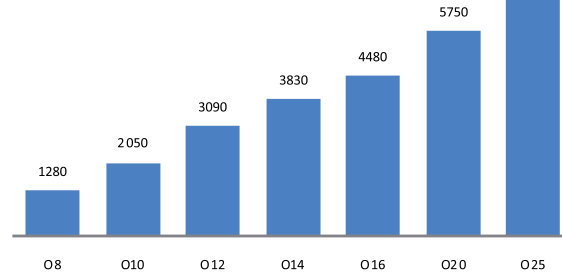
Nośności obliczeniowe na wyrywanie prętów gwintowanych
TCS klasa stali 5.8 z betonu C20/25 w kg

■ Nośności obliczeniowe w kg



Nośności obliczeniowe na wyrywanie 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]	Kapsułki TSC	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
8	10	100	80	TSC08	TCS08110	TCS08110G	TCS08110SS	TCS08110SSA4	TCB13	TCP10160
10	12	120	90	TSC10	TCS10130	TCS10130G	TCS10130SS	TCS10130SSA4	TCB13	TCP12160
12	14	125	110	TSC12	TCS12160	TCS12160G	TCS12160SS	TCS12160SSA4	TCB18	TCP14210
16	18	140	125	TSC16	TCS16190	TCS16190G	TCS16190SS	TCS16190SSA4	TCB18	TCP18210
20	24	220	170	TSC20	TCS20260	TCS20260G	TCS20260SS	TCS20260SSA4	TCB28	TCM24370
24	28	300	210	TSC24	TCS24300	TCS24300G	TCS24300SS	TCS24300SSA4	TCB28	TCM28370