PRZEZBRAJAMY ŚWIAT KOMPOZYTEM

TROKOTEX
Polymer Group

ZŁOTY MEDAL 2020

'20 GRAND PRIX mtp

2019/2020 LAUR eksperta

www.trokotex.pl

Siatka zbrojeniowa wzmocniona włóknem szklanym

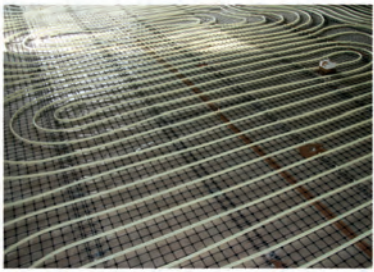
Siatki kompozytowe TROKOTEX wyróżnia wysoka wytrzymałość. Już na etapie produkcji, pręty wplatane są w strukturę siatki, a następnie łączone za pomocą żywicy epoksydowej.

Charakterystyka siatek kompozytowych TROKOTEX

Siatki wykonane są z prętów kompozytowych o średnicach od 2,5 do 8 mm, spiętych w oczka od 50 do 150 mm.

Siatki o średnicy pręta 2,5 mm produkowane są w rolkach. Wyższe średnice dostarczamy w arkuszach.

Siatka kompozytowa przeznaczona jest do stosowania w konstrukcjach betonowych, zamiast tradycyjnej stali.



Zastosowanie siatek TWS

Siatki do zbrojenia TROKOTEX służą w budownictwie przede wszystkim do wzmacniania elementów żelbetowych – wylewek, posadzek, ścian, podłóg, a także w elementach konstrukcyjnych takich jak: podkładki betonowe, drogi i mosty.

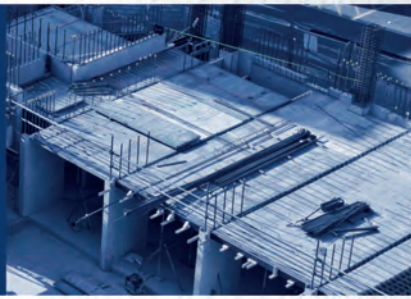
Zastosowanie siatki kompozytowej ma na celu podniesienie wytrzymałości konstrukcji i podłoża, zapewnienie przeciwkurczliwości i ew. ochronę ogrzewania podłogowego.

Zamiana siatek stalowych na SIATKI KOMPOZYTOWE TROKOTEX

Rodzaj siatki	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
stal	4-4,5	5	6	8-10	12
kompozyt	2,5	3	4	6	8

Pręty kompozytowe TROKOTEX do zbrojenia betonu

Pręty do zbrojenia betonu wykonane z kompozytu to innowacyjny produkt, pozwalający zaoszczędzić czas i miejsce na placu budowy. Pręty w średnicach 4-11 mm zwijamy w kręgi o długościach 50 i 100 mb. Wyższe średnice dostarczamy w odcinkach prostych.



SZEROKI ZAKRES zastosowań:

- budownictwo drogowe i kolejowe
- elementy konstrukcji żelbetowych
- przemysł hydrotechniczny
- zbrojenia fundamentów i słupów
- przemysł energetyczny
- ogrodnictwo

PRĘTY KOMPOZYTOWE JAKO IDEALNY ZAMIENNIK STALI

- Wielokrotnie lżejsze i wytrzymalsze od tradycyjnej stali
- Całkowicie odporne na korozję i czynniki chemiczne
- Brak przewodności elektrycznej
- Transparentne dla fal radiowych
- Wysoka przyczepność do betonu
- Wygodne w montażu
- Łatwe w transporcie
- Długowieczne

Zamiana prętów stalowych na PRĘTY KOMPOZYTOWE

PRĘTY STALOWE KL.-A III			PRĘTY KOMPOZYTOWE EPOKSYDOWE		
fi (mm)	waga (g/1mb)	wytrzymałość n	fi (mm)	waga (g/1mb)	wytrzymałość n
6	222	9905	4	33	10230
8	395	17605	6	58	23120
10	677	27475	7	73	31290
12	888	39585	8	90	41320
14	1210	53900	10	135	63720
16	1580	70350	11	181	77138
18	2000	88900	12	231	93120
20	2470	109900	14	286	124880
22	2980	133000	16	362	162888
25	3850	171850	18	470	206980

KOMPOZYT CZY STAL – porównanie

MATERIAŁ	STAL KL-AIII	Włókno szklane przesycone żywicą epoksydową
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	500	1250
Moduł sprężystości (MPa)	200000	55000
Podatność na odkształcenia	sprężysto-plastyczne	liniowo-sprężyste
Współczynnik rozszerzalności liniowej %	26	2,2
Współczynnik przewodności cieplnej W/(mK)	46	0,35
Gęstość kg/m^3 - ciężar właściwy N/m^3	7880	1890
Odporność na korozję	koroduje	całkowicie odporne na korozję
Przewodnictwo elektryczne	przewodzi prąd elektryczny	dielektryk
Przewodnictwo cieplne	wysokie	niskie
Produkowane średnice	6 - 80	4 - 30
Długości handlowe	pręty proste 6 i 12 mb	wg zamówienia - średnice do 11 mm w kręgach 50-100 mb
Wpływ na zakłócenia fal elektromagnetycznych	zakłóca przepływ fal	transparentne dla fal elektromagntycznych
Ekologiczność	nieekologiczne	ekologiczne, łatwe w utylizacji
Trwałość	zgodnie z normami budowlanymi	prognozowana trwałość - min. 100 lat

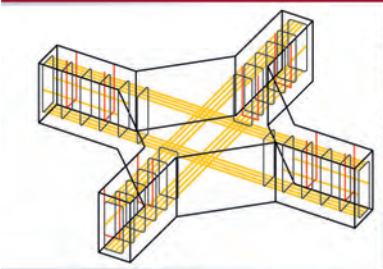
Kotwy kompozytowe TROKOTEX

Kotwy wykonane z tworzywa są odporne na korozję i nie powodują niszczenia betonu. Dodatkowo praktycznie nie zmieniają swoich właściwości mechanicznych w agresywnym środowisku pod wpływem kwasów, zasad i soli.

Pręty kompozytowe przeznaczone są do kotwienia krawężników na obiektach inżynieryjnych, tj. mosty, drogi, wiadukty oraz w obiektach hydrotechnicznych.

Kombinacja kompozyt – stal

MODEL HYBRYDOWY
Prętów kompozytowych nie można wyginać na placu budowy pod kątem na niewielkim promieniu. Elementy kształtowane (L i U) pozostają stalowe.



Pierwszy Certyfikowany w Polsce Zakład zgodnie z wymogami Zakładu Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.
Nasze wyroby posiadają **Krajową Ocenę Techniczną** wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie IBDiM-KOT-2018/0269 wydanie 2 oraz Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2018/0575 wydanie 1.

Z racji, iż jest to materiał konstrukcyjny, zgodnie z Prawem budowlanym w naszym zakładzie produkcyjnym corocznie przeprowadzana jest kontrola produkcji w systemie 1+.

Trokotex Polymer Group Sp. z.o.o.
87-100 Toruń, ul. Wapienna 52, Polska
prety@trokotex.pl, tel. +48 56 639 07 56, tel. +48 728 540 370
www.trokotex.pl

Fundusze Europejskie Inteligentny Rozwój
Rzeczpospolita Polska
Polska
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego