

### Instalacje



SIECI GAZOWE



SIECI WODOCIĄGOWE



SIECI KANALIZACYJNE



SIECI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

## 5. 19. I. CENNIK PODSTAWOWY DROGOWNICTWO GEOTKANINY SEPARACYJNO – WZMACNIAJĄCE SW

SKŁADY „ŻELIWIARZ”

EDYCJA I 2011. STAN NA DZIEŃ 2011.10.01.

### Geotkaniny

Prostopadły układ włókien geotkaniny pozwala na uzyskiwanie znacznych wytrzymałości na rozciąganie przy stosunkowo niewielkich wydłużeniach, co predestynuje ten rodzaj materiału jako właściwy dla wzmocnienia (zbrojenia) gruntu.

W zależności od rodzaju konstrukcji, w której grunt wymaga wzmocnienia, stosuje się geotkaniny o domi-nującej wytrzymałości w jednym kierunku („jednokierunkowe”, np. dla wzmocnienia-zbrojenia skarp), lub o zbliżonych wytrzymałościach dla kierunku zarówno wątku jak i osnowy („dwukierunkowe”, np. dla wzmocnienia podłoża gruntowego pod drogami lub placami).

Funkcja wzmacniająca polega w przypadku geotkaniny na wykorzystaniu sił tarcia w układzie grunt-geosyntetyk, stąd ich zastosowanie przede wszystkim do wzmocniania gruntów drobnoziarnistych.

Funkcja separacyjna może być skutecznie wypełniana przez geotkaniny w przypadku gruntów nienawodnionych, a więc tam, gdzie separacja warstw nie musi być wspomagana funkcją filtracji. Wynika to z faktu, że struktura geotkaniny nie gwarantuje odpowiedniej selekcji frakcji gruntu przy transporcie cząstek przez filtrującą wodę (co zapewni odpowiednio dobrana geowłókna separująco-filtracyjna). Geotkaniny nie spełniają także funkcji drenażowej (transport wody w płaszczyźnie geosyntetyku), istotnej często przy separacji warstw gruntu.

Dla funkcji separacyjnej wskazane jest dobieranie geotkaniny o większych wydłużalnościach.

Technical Data propex® Geotextiles		propex® Styles																PROPEX FABRICS												
Test Method	Standard	Unit	6055		6056		6057		7030		7041		7050		7063		7060		7080		7100		7120		7150					
			MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD	MD	CD		
Mass per Unit Area $M_a$	EN 9654	g/m <sup>2</sup>	83	93	119	127	192	220	253	296	371	445	522	614																
Thickness (2kN/m <sup>2</sup> ) <sup>c</sup>	EN 9653	mm	0,48	0,51	0,6	0,65	0,7	1,1	1,2	1,2	1,15	1,3	1,5	2	2,2															
Tensile Strength $T_{max}$		kN/m	18	16,1	20	20	25,1	25,1	33	33	42	42	55	55	67	67	70	70	85	85	105	105	130	130	155	155				
Tensile Force at 5% Strain $T_5$	EN ISO 10 313	kN/m	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	8,0	15	20	35	38	22	38	20	40	45	45	50	50	75	75	80	75	100			
Strain at max. Load		%	28	28	28	28	28	28	28	28	11	8	7	9	11	9	13	9	9	9	9	9	9	9	11	9	11	8		
Static Puncture Test (CBR)	EN ISO 12 236	kN	2,0	2,4	3,0	3,5	4,0	5,8	7,0	7,5	10,5	12,0	13,0	14,0																
Push-Through Force CBR (X-s)																														
Dynamic Puncture Test	EN 13 433	mm	17	16	14	12	12	10	8	9	8	7	7	9																
Water Permeability normal to plane $V_{100}$	EN ISO 11 698	mm/s	14	11	15	8	10	25	26	10	16	13	10	10																
Characteristic Opening Size $O_{90}$ (WET SIEVE)	EN ISO 12 336	µm	220	180	154	190	300	230	200	220	210	200	220	180																
UV-Resistance strength retained after 50 MJ/m <sup>2</sup>	EN 12 224	%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Fabric Width		cm	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	
Roll length		m	200	200	200	150	150	150	100	100	100	100	100	50																
Roll diameter		cm	35	38	40	38	38	50	40	40	45	45	37	39																
Total weight		kg	27	28	28	25	100	150	113	133	154	153	231	150																
Area		m <sup>2</sup>	1050	1050	1050	787,5	787,5	787,5	325	320	320	320	280	280																
Label Charge			PROPEX Fabrics Düppelstraße 10 48690 Gronau (Germany) email: gro_efm@eu.propexfabrics.com website www.aeotextile.com/europe/																								Printed 17.01.2011			

- Geotkanina separacyjna Propex 6055 [5,25x200=1050] **3,00**
- Geotkanina separacyjna Propex 6057 [5,25x200=1050] **3,90**
- Geotkanina separacyjno-wzmocniająca Propex 7030 [5,25x150=787,5] **4,00**

### INFORMACJE TECHNICZNE ORAZ WYCENY INWESTYCYJNE U NASZYCH DORADCÓW

TAŚMY I FOLIE  
BUDOWLANE

TAŚMY I FOLIE  
OPAKOWANIOWE

MATERIAŁY IZOLUJĄCE  
I USZCZELNIAJĄCE

SYSTEMY DOCIEPLEŃ  
BUDYNKÓW

BEZPIECZEŃSTWO  
I HIGIENA PRACY

## Chemia

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

Żeliwiarz:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

magazyn dla dostaw 110I: ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
magazyn dla dostaw 210I: ul. Zakłiki z Mydlnik 16, 30-198 Kraków

magazyn dla dostaw 110C: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

magazyn dla dostaw 111SID: ul. Cegielnia Murcki 5, 40-749 Katowice

Adres do korespondencji i faktowania: Orange Seven, ul. Opolskiego 1/21, 41-500 Chorzów