



1137-CPD-613




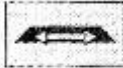



ISO 9001

## TERRALYS: LF 15

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Filtracja</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Wzmocnienie</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Separacja</b>
<input type="checkbox"/>		<b>Drenaż</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Ochrona</b>

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>16</b>	-2	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>16</b>	-2	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>20,0</b>	±4,5	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>18</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>22</b>	+4	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>1,6</b>	-0,3	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>19</b>	-4	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>200</b>	±60	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>15</b>	-5	10 <sup>-3</sup> m/s











HR Doornik 77 702  
 BTW BE 452 574 878  
 BBL 385-0365987-69




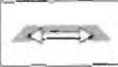



1137-CPD-613

## TERRALYS: LF 100/100 01

### Intended use

-  **EN 13249**  
Construction of roads and other trafficked areas
-  **EN 13250**  
Construction of railways
-  **EN 13251**  
Earthworks, foundations and retaining structures
-  **EN 13252**  
Drainage systems
-  **EN 13253**  
Erosion control works
-  **EN 13254**  
Construction of reservoirs and dams
-  **EN 13255**  
Construction of canals
-  **EN 13256**  
Construction of tunnels and underground structures
-  **EN 13257**  
Solid waste disposal
-  **EN 13265**  
Liquid waste disposal

### Functions

-  **Filtration**
-  **Reinforcement**
-  **Separation**
-  **Drainage**
-  **Protection**

### Durability

- To be covered within 1 month after installation.
- Predicted to be durable for a minimum of 25 years in natural soils with pH between 4 and 9 and soil temperatures lower than 25 °C.
- Terralys geotextiles consisting solely of polypropylene material have passed the oxidation test according to the ENV 13438. The minimum percentage retained strength is > 50 %.

### Properties


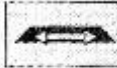


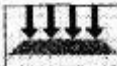
Tensile Strength	(MD)	EN ISO 10319	<b>100</b>	- 13	kN/m
Tensile Strength	(CMD)	EN ISO 10319	<b>100</b>	- 13	kN/m
Elongation	(MD)	EN ISO 10319	<b>21</b>	± 5	%
Elongation	(CMD)	EN ISO 10319	<b>14</b>	± 4	%
Dynamic Perforation Resistance		EN 918	<b>8,0</b>	+ 2,0	mm
Resistance to Static Puncture		EN ISO 12236	<b>9,0</b>	- 1,8	kN
Protection Efficiency		EN 13719	<b>38</b>	- 8	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Characteristic Opening Size		EN ISO 12956	<b>175</b>	± 55	<b>ISO 9001</b> µm
Water Permeability Normal to the Plane		EN ISO 11058	<b>10</b>	- 3,0	10 <sup>3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 90/90 01

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>90</b>	-10	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>90</b>	-10	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>21</b>	±5	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>8</b>	+2	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>9,5</b>	-1,9	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>38</b>	-8	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>160</b>	±50	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>6</b>	-2	10 <sup>3</sup> m/s





1137-CPD-613




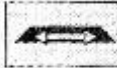



ISO 9001 CERTIFIED

## TERRALYS: LF 75/75 11

### Normy dotyczące zastosowań

-  **EN 13249**  
Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
-  **EN 13250**  
Koleje
-  **EN 13251**  
Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
-  **EN 13252**  
Systemy drenażowe
-  **EN 13253**  
Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
-  **EN 13254**  
Zbiorniki wodne i zapory
-  **EN 13255**  
Budowa kanałów
-  **EN 13256**  
Tunele i konstrukcje podziemne
-  **EN 13257**  
Składowiska odpadów stałych
-  **EN 13265**  
Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

-  **Filtracja**
-  **Wzmocnienie**
-  **Separacja**
-  **Drenaż**
-  **Ochrona**

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>75</b>	-10	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>75</b>	-10	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>12</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>8,2</b>	-1,6	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>34</b>	-7	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>200</b>	±60	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>6</b>	-2	10 <sup>-3</sup> m/s


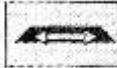


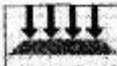
HR Doornik 77 702  
 BTW BE 452 574 878  
 BBL 385-0365987-69

## TERRALYS: LF 68/68 01

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości


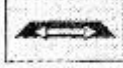
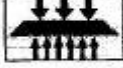


Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>68</b>	-8	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>68</b>	-8	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>12</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>9,0</b>	-1,8	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>33</b>	-7	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>170</b>	±60	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>4</b>	-1	10 <sup>-3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 57/57 11

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości


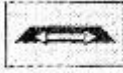


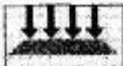
Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>57</b>	-7	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>57</b>	-7	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>14</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>5,6</b>	-1,1	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>25</b>	-5	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>370</b>	±125	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>58</b>	-18	10 <sup>-3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 46/46 01

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości


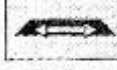
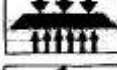
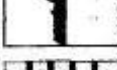

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>46</b>	-6	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>46</b>	-6	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>18</b>	±5	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>16</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>4,9</b>	-0,9	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>26</b>	-5	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>370</b>	±125	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>36</b>	-11	10 <sup>-3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 35/35 01

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>35</b>	-5	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>35</b>	-5	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>16</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>3,7</b>	-0,7	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>23</b>	-5	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>250</b>	±75	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>28</b>	-8	10 <sup>-3</sup> m/s


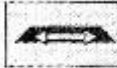


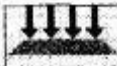


## TERRALYS: LF 29/29 11

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>29</b>	-4	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>29</b>	-4	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>16</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>15</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>3,7</b>	-0,7	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>23</b>	-5	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>370</b>	±125	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>48</b>	-14	10 <sup>-3</sup> m/s



1137-CPD-613



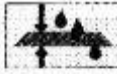



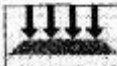
ISO 9001

## TERRALYS: LF 18

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.


### Właściwości

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>30</b>	-4	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>30</b>	-4	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>30</b>	±7	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>30</b>	±7	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>11</b>	+2	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>4,6</b>	-0,7	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>25</b>	-5	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>160</b>	±50	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>15</b>	-5	10 <sup>-3</sup> m/s


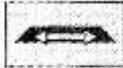


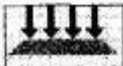
HR Doornik 77 702  
 BTW BE 452 574 878  
 BBL 385-0365987-69

## TERRALYS: LF 17

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Filtracja</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Wzmocnienie</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Separacja</b>
<input type="checkbox"/>		<b>Drenaż</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Ochrona</b>

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości


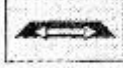
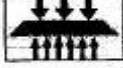


Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>25,0</b>	-3,5	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>25,0</b>	-3,5	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>26</b>	±6	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>26</b>	±6	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>14</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>3,2</b>	-0,6	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>23</b>	-5	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>150</b>	±45	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>10</b>	-3	10 <sup>3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 17/17 01

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości


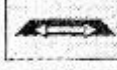
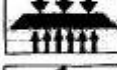
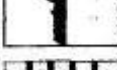

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>17</b>	-2	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>17</b>	-2	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>26</b>	±6	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>26</b>	±6	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>23</b>	+4	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>2,5</b>	-0,5	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>20</b>	-4	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>300</b>	±90	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>22</b>	-6	10 <sup>-3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 17/16 01

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Filtracja</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Wzmocnienie</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Separacja</b>
<input type="checkbox"/>		<b>Drenaż</b>
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Ochrona</b>

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości


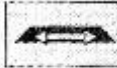


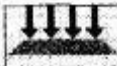
Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>17</b>	-2	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>17</b>	-2	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>20</b>	±5	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>11</b>	±3	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>27</b>	+6	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>1,6</b>	-0,3	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>19</b>	-4	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>350</b>	±105	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>28</b>	-8	10 <sup>-3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 17/11 01

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości


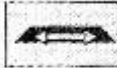


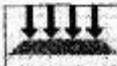
Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>17</b>	-2	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>11</b>	-1	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>20</b>	±5	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>14</b>	±4	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>35</b>	+7	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>1,0</b>	-0,2	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>15</b>	-4	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>375</b>	±125	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>28</b>	-8	10 <sup>-3</sup> m/s

## TERRALYS: LF 16

### Normy dotyczące zastosowań

<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13249</b> Drogi i inne powierzchnie obciążone ruchem
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13250</b> Koleje
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13251</b> Roboty ziemne, fundamentowanie i konstrukcje oporowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13252</b> Systemy drenażowe
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13253</b> Zabezpieczenia przeciwoerozyjne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13254</b> Zbiorniki wodne i zapory
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13255</b> Budowa kanałów
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13256</b> Tunele i konstrukcje podziemne
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13257</b> Składowiska odpadów stałych
<input checked="" type="checkbox"/>		<b>EN 13265</b> Zbiorniki odpadów ciekłych

### Funkcje

<input checked="" type="checkbox"/>		Filtracja
<input checked="" type="checkbox"/>		Wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/>		Separacja
<input type="checkbox"/>		Drenaż
<input checked="" type="checkbox"/>		Ochrona

### Trwałość

- Przykrycie powinno nastąpić najpóźniej w 1 miesiąc po wbudowaniu.
- Trwałość ponad 25 lat w naturalnym gruncie - pH pomiędzy 4 i 9 oraz temperatura gruntu niższa niż 25 °C.
- Geotkaniny Terralys zawierające wyłącznie polipropylen przeszły testy odporności na utlenianie zgodnie z ENV ISO 13438. Zachowana wytrzymałość > 50 %.

### Właściwości

Wytrzymałość na zerwanie wzdłuż	EN ISO10319	<b>20,0</b>	-2,5	kN/m
Wytrzymałość na zerwanie wszerz	EN ISO10319	<b>20,0</b>	-2,5	kN/m
Wydłużenie wzdłuż	EN ISO10319	<b>20,0</b>	±4,5	%
Wydłużenie wszerz	EN ISO10319	<b>20,0</b>	±4,5	%
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (CBR)	EN 918	<b>16</b>	+3	mm
Wytrzymałość na przebicie statyczne	EN ISO12236	<b>2,5</b>	-0,5	kN
Skuteczność ochronna	EN 13719	<b>20</b>	-4	10 <sup>3</sup> kN/m <sup>2</sup>
Umowny wymiar porów O <sub>90</sub>	EN ISO12956	<b>150</b>	±45	µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny	EN ISO11058	<b>10</b>	-3	10 <sup>-3</sup> m/s