

**1. Tabela właściwości fizyko-mechanicznych geotkanin polipropylenowych KORTEX GT PP**

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania dla geotkanin KORTEX GT PP odmian :							Metody badań według
			14 / 14	18 / 12	18 / 18	21 / 22	25 / 25	30 / 30	40 / 40	
1	2	3	5	6	7	9	10	4	5	11
1.	Wytrzymałość na rozciąganie <sup>1)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	17 (- 3) 16 (- 2)	19 (- 1) 13 (- 1)	21 (- 3) 21 (- 3)	22 (- 1) 23 (- 1)	30 (- 5) 30 (- 5)	35 (- 5) 35 (- 5)	45 (- 5) 45 (- 5)	PN ISO 10319 : 1996
2.	Wydłużenie względne przy obciążeniu maksymalnym : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	% %	18 (±3) 13 (± 3)	18 (± 3) 13 (± 3)	17 (± 3,5) 12 (± 4)	17 (± 4) 11 (± 4)	17 (± 4) 11 (± 4)	16 (±4) 10 (± 3)	18 (±4,5) 10 (± 4)	
3.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 2% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 2,5 ≥ 2,5	≥ 3 ≥ 2,5	≥ 2,5 ≥ 3	≥ 1,5 ≥ 6	≥ 2,5 ≥ 6	≥ 2 ≥ 8	≥ 4 ≥ 9	
4.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 3% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 4 ≥ 5	≥ 5 ≥ 4	≥ 3 ≥ 5	≥ 2 ≥ 10	≥ 5 ≥ 10	≥ 5 ≥ 11	≥ 6 ≥ 13	
5.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 5% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 7 ≥ 8	≥ 8 ≥ 6	≥ 6 ≥ 8	≥ 5 ≥ 15	≥ 9 ≥ 15	≥ 9 ≥ 20	≥ 11 ≥ 22	
6.	Siła przebicia <sup>1)</sup> : ( metoda CBR )	kN	3 (- 1)	2 (- 0,5)	4 (- 2,5)	4 (- 1,0)	4 (- 1,5)	4 (- 1,5)	6 (- 2)	PN-EN ISO 12236 : 1998
7.	Średnica otworu przy dynamicznym przebiciu <sup>1)</sup> ( metoda spadającego stożka )	mm	17 (+2)	16 (+4)	14 (+5)	10 (+2)	8 (+3)	8 (+2)	5 (+1)	PN-EN 918 : 1999
8.	Charakterystyczna wielkość porów O <sub>90</sub>	mm	0,2 (± 0,06)	0,3 (± 0,2)	0,25 (± 0,06)	0,23 (± 0,07)	0,2 (± 0,1)	0,25 (± 0,11)	0,2 (± 0,06)	PN-EN ISO 12956 : 2002
9.	Prędkość przepływu wody prostopadłego do płaszczyzny geotkaniny <sup>1)</sup>	m/s	0,04 (-0,02)	0,05 (-0,01)	0,05 (-0,02)	0,05 (-0,01)	0,05 (-0,01)	0,06 (-0,02)	0,02 (-0,01)	PN-EN ISO 11058 : 2002

Standardowa szerokość pasma	m	4,5 lub 5,2
Standardowa długość pasma	m	100
Standardowa powierzchnia pasma	m <sup>2</sup>	450 lub 520
Materiał geotkaniny		100% polipropylen
Kolor standardowy		Czarny
Sposób nawinięcia		Na tulei
Opakowanie rolki		Folia polietylenowa

1) Brak tolerancji oznacza brak ograniczeń w danym kierunku

2) Podane liczby oznaczają minimalną wartość siły wyznaczonej zgodnie z normą PN ISO 10319 : 1996

## **2. Tabela właściwości fizyko-mechanicznych geotkanin polipropylenowych KORTEX GT PP**

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania dla geotkanin KORTEX GT PP odmian :							Metody badań według
			50 / 50	60 / 60	70 / 70	80 / 80	100 / 100	120 / 120	150 / 50	
1	2	3	6	7	8	9	10	4	5	11
1.	Wytrzymałość na rozciąganie <sup>1)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	55 (- 5) 55 (- 5)	65 (- 5) 65 (- 5)	80 (- 10) 80 (- 10)	90 (- 10) 90 (- 10)	110 (- 10) 110 (- 10)	130 (- 10) 130 (- 10)	160 (- 10) 55 (- 5)	PN ISO 10319 : 1996
2.	Wydłużenie względne przy obciążeniu maksymalnym : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	% %	9 (± 3) 9 (± 3)	9 (± 3) 8 (± 3)	9 (± 4,5) 9 (± 4)	9 (± 3) 9 (± 3)	9 (± 3) 8 (± 3)	14 (± 3) 10 (± 3)	17 (± 3) 10 (± 3)	
3.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 2% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 12 ≥ 12	≥ 15 ≥ 18	≥ 20 ≥ 20	≥ 19 ≥ 25	≥ 17 ≥ 30	≥ 4 ≥ 30	≥ 6 ≥ 10	
4.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 3% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 20 ≥ 20	≥ 21 ≥ 30	≥ 30 ≥ 30	≥ 30 ≥ 35	≥ 31 ≥ 45	≥ 8 ≥ 45	≥ 12 ≥ 23	
5.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 5% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 35 ≥ 35	≥ 40 ≥ 42	≥ 50 ≥ 50	≥ 53 ≥ 60	≥ 58 ≥ 70	≥ 24 ≥ 70	≥ 28 ≥ 40	
6.	Siła przebicia <sup>1)</sup> : ( metoda CBR )	kN	7 (- 2)	7 (- 2)	9 (- 3)	8 (- 2)	12 (- 5)	19 (- 6)	10 (- 3)	PN-EN ISO 12236 : 1998
7.	Średnica otworu przy dynamicznym przebiciu <sup>1)</sup> ( metoda spadającego stożka )	mm	6 (+3)	18 (+3)	14 (+5)	9 (+3)	7 (+3)	2 (+3)	8 (+2)	PN-EN 918 : 1999
8.	Charakterystyczna wielkość porów O <sub>90</sub>	mm	0,2 (± 0,1)	0,5 (± 0,15)	0,7 (± 0,2)	0,4 (± 0,2)	0,68 (± 0,2)	0,55 (± 0,21)	1,52 (± 0,75)	PN-EN ISO 12956 : 2002
9.	Prędkość przepływu wody prostopadłego do płaszczyzny geotkaniny <sup>1)</sup>	m/s	0,05 (-0,01)	0,04 (-0,02)	0,07 (-0,02)	0,04 (-0,02)	0,07 (-0,02)	0,09 (-0,03)	0,10 (-0,05)	PN-EN ISO 11058 : 2002

Standardowa szerokość pasma	m	4,5 lub 5,2
Standardowa długość pasma	m	100
Standardowa powierzchnia pasma	m <sup>2</sup>	450 lub 520
Materiał geotkaniny		100% polipropylen
Kolor standardowy		Czarny
Sposób nawinięcia		Na tulei
Opakowanie rolki		Folia polietylenowa

1) Brak tolerancji oznacza brak ograniczeń w danym kierunku

2) Podane liczby oznaczają minimalną wartość siły wyznaczonej zgodnie z normą PN ISO 10319 : 1996

### **3. Tabela właściwości fizyko-mechanicznych geotkanin polipropylenowych KORTEX GT PP**

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania dla geotkanin KORTEX GT PP odmian :					Metody badań według
			150 / 100	200 / 50	200 / 100	270 / 60	320 / 50	
1	2	3	6	7	8	9	10	11
1.	Wytrzymałość na rozciąganie <sup>1)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	160 (- 10 ) 110 (- 10 )	220 (- 20 ) 55 (- 5 )	220 (- 20 ) 110 (- 10 )	270 (- 10 ) 65 (- 5 )	350 (- 30 ) 55 (- 5 )	PN ISO 10319 : 1996
2.	Wydłużenie względne przy obciążeniu maksymalnym : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	% %	18 (±3) 10 (± 3)	16 (± 4) 8 (± 3)	18 (± 3) 9 (± 3)	12 (± 3 ) 12 (± 3)	12 (± 3 ) 11 (± 3)	
3.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 2% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 6 ≥ 10	≥ 10 ≥ 12	≥ 40 ≥ 30	≥ 40 ≥ 2	≥ 38 ≥ 6	
4.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 3% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 12 ≥ 25	≥ 20 ≥ 25	≥ 60 ≥ 45	≥ 75 ≥ 6	≥ 72 ≥ 13	
5.	Siła rozciągająca przy wydłużeniu 5% <sup>2)</sup> : - wzdłuż pasma - w poprzek pasma	kN / m kN / m	≥ 25 ≥ 50	≥ 40 ≥ 40	≥ 100 ≥ 70	≥ 135 ≥ 17	≥ 140 ≥ 28	
6.	Siła przebicia <sup>1)</sup> : ( metoda CBR )	kN	12 (- 3)	12 (- 3 )	12 (- 3)	12 (- 3)	12 (- 3)	PN-EN ISO 12236 : 1998
7.	Średnica otworu przy dynamicznym przebicciu <sup>1)</sup> ( metoda spadającego stożka )	mm	5 (+3)	5 ( + 3 )	4 (+3)	10 (+2)	8 (+3)	PN-EN 918 : 1999
8.	Charakterystyczna wielkość porów O <sub>90</sub>	mm	0,50 (± 0,15)	0,50 (± 0,15)	0,70 (± 0,21)	1,7 (± 1,3)	0,65 (± 0,2)	PN-EN ISO 12956 : 2002
9.	Prędkość przepływu wody prostopadłego do płaszczyzny geotkaniny <sup>1)</sup>	m/s	0,05 (-0,02)	0,05 (-0,02)	0,11 (-0,03)	0,07 (-0,02)	0,09 (-0,02)	PN-EN ISO 11058 : 2002

Standardowa szerokość pasma	m	4,5 m
Standardowa długość pasma	m	100
Standardowa powierzchnia pasma	m <sup>2</sup>	450
Materiał geotkaniny	100% polipropylen	
Kolor standardowy	Czarny	
Sposób nawinięcia	Na tulei	
Opakowanie rolki	Folia polietylenowa	

1) Brak tolerancji oznacza brak ograniczeń w danym kierunku

2) Podane liczby oznaczają minimalną wartość siły wyznaczonej zgodnie z normą PN ISO 10319 : 1996