

GEOLON[®] PP

Geweven polypropreen geotextiel

		GEOLON [®] PP 15	GEOLON [®] PP 25	GEOLON [®] PP 40	GEOLON [®] PP 60	GEOLON [®] PP 80	STANDAARD
CONSTRUCTIE							
Constructietype		weefsel	weefsel	weefsel	weefsel	weefsel	
Garentype kettingrichting		bandje	bandje	bandje	bandje	split fibre	
Garentype inslagrichting		bandje	bandje	bandje	split fibre	split fibre	
Kleur		zwart	zwart	zwart	zwart	zwart	
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN							
Kettingrichting:							
Nominale treksterkte	kN/m	15	25	40	60	80	EN-ISO 10319
Rek bij nominale treksterkte	%	20	15	16	8	7,5	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 10% rek	kN/m	-	-	-	-	-	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 5% rek	kN/m	-	-	-	40	50	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 2% rek	kN/m	-	-	-	15	20	EN-ISO 10319
Inslagrichting:							
Nominale treksterkte	kN/m	15	25	40	60	80	EN-ISO 10319
Rek bij nominale treksterkte	%	11	13	12,5	8	10	EN-ISO 10319
Statische doorpingssterkte (CBR):							
Doorpingskracht	kN	2,2	3	5,5	6	8	EN-ISO 12236
Verplaatsing bij doorpings	mm	40	40	-	30	30	EN-ISO 12236
	mm	16	14	10	9	9	EN 918
Kegelvalproef							
HYDRAULISCHE EN FILTER EIGENSCHAPPEN							
Waterdoorlatendheid bij h = 100 mm	liter/m ² s	16	10	25	35	20	NEN 5167
Waterkolom bij v = 10 mm/s	mm	100	75	25	15	29	NEN 5167
Permittiviteit Ψs	1/s	0,1	0,13	0,4	0,67	0,4	NEN 5167
Water permeability	m/s	0,010	0,005	0,014	0,025	0,025	EN-ISO 11058
Poriegrootte O90	micron	175	180	-	400	350	NEN 5168
Karakteristieke openingsmaat O90	micron	170	160	240	300	275	EN-ISO 12956
DUURZAAMHEID							
U.V.-bestendigheid:							
Fluorescent test (50 MJ/m ²)	U.T.S.	>80%	>80%	>80%	>90%	>90%	ENV 12224
Classificatie	klasse	B	B	B	C	C	ISO 4892-2
Thermo-oxidatieve bestendigheid	klasse	A	A	A	A	A	NEN 5132
FYSIEKE EIGENSCHAPPEN							
Gewicht per eenheid	g/m ²	100	110	215	230	314	EN 965
Dikte (2kN/m ² druk)	mm	0,45	0,5	-	1,1	1,1	EN 964-1
	m	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	
Rollengte	m	200	200	200	200	200	
Roldiameter	m	0,3	0,32	0,48	0,5	0,52	
Rolgewicht	kg	110	125	235	250	335	
Ten Cate Nicolon code		615	665	641	369	345	

		GEOLON® PP 100S (2.1)	GEOLON® PP 120	GEOLON® PP 120S	GEOLON® PP 200 (2.1)	GEOLON® PP 200S	STANDAARD
CONSTRUCTIE							
Constructietype		weefsel	weefsel	weefsel	weefsel	weefsel	
Garentype kettingrichting		split fibre	split fibre	split fibre	split fibre	split fibre	
Garentype inslagrichting		split fibre	split fibre	split fibre	split fibre	split fibre	
Kleur		zwart	zwart	zwart	zwart	zwart	
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN							
Kettingrichting:							
Nominale treksterkte	kN/m	100	120	120	200	200	EN-ISO 10319
Rek bij nominale treksterkte	%	12	12	14	11	14	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 10% rek	kN/m	85	100	100	160	150	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 5% rek	kN/m	45	60	55	80	50	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 2% rek	kN/m	15	20	20	20	10	EN-ISO 10319
Inslagrichting:							
Nominale treksterkte	kN/m	100	40	120	40	200	EN-ISO 10319
Rek bij nominale treksterkte	%	8	7	7	7	13	EN-ISO 10319
Statische doorpanssterkte (CBR):							
Doorpanskracht	kN	11	8	14	9	20	EN-ISO 12236
Verplaatsing bij doorpansen	mm	35	30	40	30	40	EN-ISO 12236
	mm	8	8	8	9	6	EN 918
Kegelvalproef							
HYDRAULISCHE EN FILTER EIGENSCHAPPEN							
Waterdoorlatendheid							
bij h = 100 mm	liter/m ² s	15	30	15	10	25	NEN 5167
Waterkolom bij v = 10 mm/s	mm	45	17	29	100	20	NEN 5167
Permittiviteit Ψs	1/s	0,22	0,6	0,35	0,1	0,5	NEN 5167
Water permeability	m/s	0,010	0,030	0,008	0,010	0,010	EN-ISO 11058
Poriegrootte O90	micron	250	500	250	350	500	NEN 5168
Karakteristieke openingsmaat O90	micron	200	420	200	250	230	EN-ISO 12956
DUURZAAMHEID							
U.V.-bestendigheid:							
Fluorescent test (50 MJ/m ²)	U.T.S.	>80%	>90%	>80%	>90%	>90%	ENV 12224
Classificatie	klasse	C	C	C	C	C	ISO 4892-2
Thermo-oxidatieve bestendigheid	klasse	A	A	A	A	B	NEN 5132
FYSIEKE EIGENSCHAPPEN							
Gewicht per eenheid	g/m ²	360	360	500	530	900	EN 965
Dikte (2kN/m ² druk)	mm	1,2	1,3	1,7	2	3,3	EN 964-1
Rollbreedte	m	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	
Rollengte	m	200	200	200	200	200	
Roldiameter	m	0,5	0,56	0,62	0,68	0,78	
Rolgewicht	kg	385	385	530	560	990	
Ten Cate Nicolon code		105	114	112	695	676	

		GEOLON® PP 300	GEOLON® PP 400	GEOLON® PP 500	STANDAARD
CONSTRUCTIE					
Constructietype		weefsel	weefsel	weefsel	
Garentype kettingrichting		split fibre	split fibre	split fibre	
Garentype inslagrichting		split fibre	split fibre	split fibre	
Kleur		zwart	zwart	zwart	
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN					
Kettingrichting:					
Nominale treksterkte	kN/m	300	400	500	EN-ISO 10319
Rek bij nominale treksterkte	%	12	15	10	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 10% rek	kN/m	230	280	-	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 5% rek	kN/m	110	125	400	EN-ISO 10319
Treksterkte bij 2% rek	kN/m	30	40	90	EN-ISO 10319
Inslagrichting:					
Nominale treksterkte	kN/m	40	50	50	EN-ISO 10319
Rek bij nominale treksterkte	%	7	12	9	EN-ISO 10319
Statische doorpanssterkte (CBR):					
Doorpanskracht	kN	10	12	10	EN-ISO 12236
Verplaatsing bij doorpansen	mm	30	35	40	EN-ISO 12236
Kegelvalproef	mm	7	7	6	EN 918
HYDRAULISCHE EN FILTER EIGENSCHAPPEN					
Waterdoorlatendheid bij h = 100 mm	liter/m ² s	15	10	25	NEN 5167
Waterkolom bij v = 10 mm/s	mm	40	90	33	NEN 5167
Permittiviteit Ψs	1/s	0,25	0,11	0,3	NEN 5167
Water permeability	m/s	0,005	0,005	0,008	EN-ISO 11058
Poriegrootte O90	micron	300	175	300	NEN 5168
Karakteristieke openingsmaat O90	micron	250	160	250	EN-ISO 12956
DUURZAAMHEID					
U.V.-bestendigheid:					
Fluorescent test (50 MJ/m ²)	U.T.S.	>90%	>90%	>90%	ENV 12224
Classificatie	klasse	C	C	C	ISO 4892-2
Thermo-oxidatieve bestendigheid	klasse	A	A	A	NEN 5132
FYSIEKE EIGENSCHAPPEN					
Gewicht per eenheid	g/m ²	700	890	1200	EN 965
Dikte (2kN/m ² druk)	mm	2,6	2,6	3,2	EN 964-1
Rollbreedte	m	5,20	5,05	5,05	
Rollengte	m	200	200	100	
Roldiameter	m	0,78	0,78	0,64	
Rolgewicht	kg	740	920	620	
Ten Cate Nicolon code		750	403	645	

De technische gegevens werden verkregen door interne en externe testprocedures.
Bovengenoemde geotextielen kunnen geassembleerd worden tot geprefabriceerde panelen.