



SINCE
1950

MOKRUTEX HQ PES

Nonwoven needle punched geotextile



1021 - CPR – 100-1/17



STANDARD
100



PG035 217550
OETI



STANDARD
100



PG035 217573
OETI



- Characteristic:** Nonwoven textile mechanically bonded by needle punching
Material content: 100 % polyester staple fibre
Color: White or black
Weight: 100 - 1200 g/m²
Maximum width: 6,5 m
Function:



SEPARATION



FILTRATION

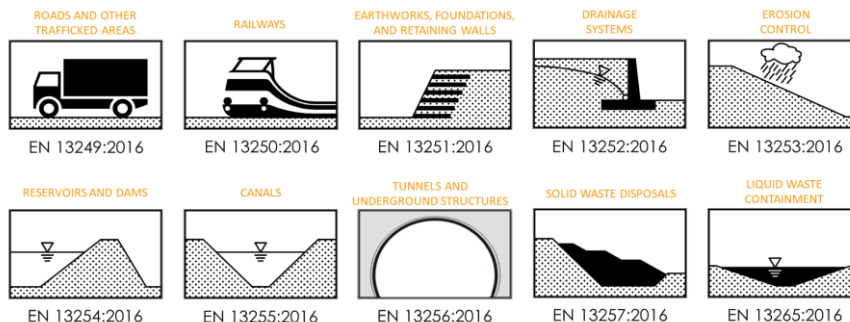


DRAINAGE



PROTECTION

Use:



Material specification sheet

Date: 16.6.2025



TRADITIONAL QUALITY NONWOVENS

Material specification sheet

Date: 16. 6. 2025

MOKRUTEX HQ PES

Nonwoven needle punched geotextile

MOKRUTEX HQ PES			100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
PHYSICAL PROPERTIES																	
Weight [±10 %] / EN ISO 9864	g/m ²		100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Thickness 2 kPa [±15 %] / EN ISO 9863-1	mm		2	2,3	2,7	2,8	3,2	3,6	3,7	4	4,6	5	5,5	6	6,5	7	7,4
MECHANICAL PROPERTIES																	
Tensile strenght / EN ISO 10319	MD	kN/m	2,7 -1	5,7 -1	7,6 -1	10,3 -1	13 -1	15,5 -1,2	17,9 -1,3	23,5 -1,7	27,5 -2,2	32 -3,3	36,4 -4,4	36,65-2,7	36,9 -1	40,7 -4,3	44,4 -4,7
	CMD		4,1 -1,6	8,5 -1	10 -1	12,3 -1	14,5 -1	16,3 -1,3	18 -1,6	26,7 -1,7	30,4 -2,4	37,7 -3,2	45 -4	51,5 -4,25	58 -4,5	56,9 -8,2	62 -8,9
Elongation [±20 %] / EN ISO 10319	MD	%	65	90	95	95	95	95	95	100	100	102,5	105	105	105	105	105
	CMD		60	90	95	97,5	100	100	100	100	100	102,5	105	105	105	105	105
Resistance to static puncture (CBR test) / EN ISO 12236	kN		0,5 -0,2	0,9 -0,1	1,2 -0,1	1,6 -0,1	1,9 -0,1	2,3 -0,2	2,7 -0,2	3,8 -0,4	4,7 -0,2	5,1 -0,5	5,5 -0,8	6,5 -1,1	7,5 -1,4	7,3 -1,1	7,8 -0,2
Dynamic perforation test (cone drop test) / EN ISO 13433	mm		35 +6	19 +4	14 +3	13 +2,5	12 +2	8,5 +2	5 +2	3,6 +1	4 +1	2 +1,5	0 +2	0 +2	0 +2	0 +1	0 +1
Pyramid puncture resistance / EN ISO 14574	N				280 -70	280 -70	210,8 -25	210,8 -25	210,8 -25	475,6 -42	475,6 -42	475,6 -42	692,2 -52	903 -52	965,2 -73,4	965,2 -73,4	965,2 -73,4
HYDRAULIC PROPERTIES																	
Characteristic opening size O ₉₀ / EN ISO 12956	μm		103 ± 9	107± 9	107 ± 9	98 ± 9	98 ± 9	73 ± 9	73 ± 9	73 ± 9	79 ± 9	79 ± 9	79 ± 9	62 ± 9	62 ± 9	64 ± 9	64 ± 9
Water permeability normal to the plane V _{l,50} / EN ISO 11058	l/m ² ·s		157,9 -25	116,7 -21	116,7-21	76,2 -11,2	76,2 -11,2	47,4 -7,3	47,4 -7,3	47,4 -7,3	33,6 -10,9	33,6 -10,9	33,6 -10,9	31,1-8	31,1-8	12,3 -1,7	12,3 -1,7
Water permeability in the plane (longitudinal direction) gradient 0,1 / EN ISO 12958	20 kPa	l/m.s								1,56-10-3	1,67-10-3	1,67-10-3	1,67-10-3	1,99-10-3	1,99-10 ⁻³	6,4-10-4	6,4-10 ⁻⁴
	100 kPa								4,18-10-4	4,52-10-4	4,52-10-4	4,52-10-4	7,68-10-4	7,68-10-4	3,8-10 ⁻⁴	3,8-10 ⁻⁴	
	200 kPa								1,79-10-5	2-10-4	2-10-4	2-10-4	3,73-10-4	3,73-10-4	8,6-10 ⁻⁵	8,6-10 ⁻⁵	
Water permeability in the plane (longitudinal direction) gradient 1 / EN ISO 12958	20 kPa	l/m.s								1,52-10-2	1,95-10-2	1,95-10-2	1,95-10-2	2,07-10-2	2,07-10-2	1,34-10 ⁻²	1,34-10 ⁻²
	100 kPa								4,31-10-3	4,73-10-3	4,73-10-3	4,73-10-3	8,36-10-3	8,36-10-3	4,59-10 ⁻³	4,59-10 ⁻³	
	200 kPa								1,82-10-3	1,96-10-3	1,96-10-3	1,96-10-3	4,23-10-3	4,23-10-3	3,21-10 ⁻³	3,21-10 ⁻³	
ENDURANCE																	
Protection efficiency [±10 %] / EN 13719	300 kPa	%					2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
Resistance to weathering / EN ISO 12224			It must be covered within 2 weeks after being placed														
Life expectancy			Min. 50 years in natural soils with 4<pH<9 with soil temperature < 25 °C.														
FUNCTION																	
Separation	S		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Filtration	F		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dranaige	D									X	X	X	X	X	X	X	X
Reinforcement	R																
Protection	P						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CHARACTERISTICS																	
Description			Nonwoven textile mechanically bonded by needle punching														
Material content			100 % polyester staple fibre														
Color			White, black														
DIMENSION, PACKAGING AND STORAGE																	
Roll width	m		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Roll lenght	m		50	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	25
Packaging			Rolls are packed in PE foil, and according to the requirements can be wind up on paper tubes														
Storage			In covered, clean and dry spaces														

The above technical parameters are average values and serve for general information. The manufacturer reserves the right to change it.