



SINCE
1950

MOKRUTEX HQ PP

Nonwoven needle punched geotextile



1021 - CPR – 100-1/17



STANDARD
100



PG035 217550
OETI



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



SEPARATION



FILTRATION



DRAINAGE

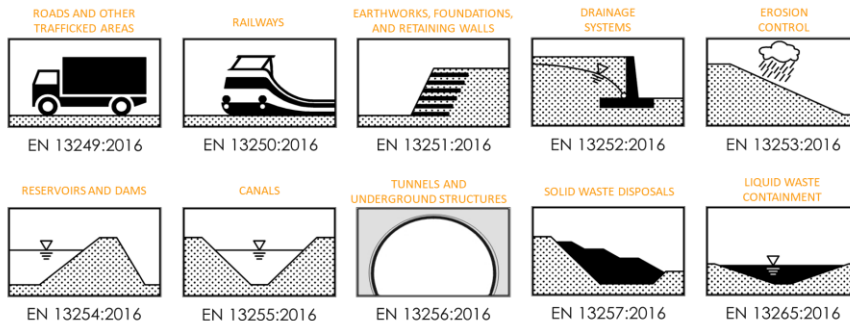


PROTECTION



REINFORCEMENT

Use:



Material specification sheet

Date: 9.4. 2025

Quality Management System ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 50001

MOKRUTEX HQ PP

Nonwoven needle punched textiles

MOKRUTEX HQ PP			100	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
PHYSICAL PROPERTIES																			
Weight [±10 %] / EN ISO 9864	g/m ²		100	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Thickness 2 kPa [±15 %] / EN ISO 9863-1	mm		1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4,1	4,6	5,1	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1
MECHANICAL PROPERTIES																			
Tensile strenght / EN ISO 10319	MD	kN/m	8 -1	10,6 -1	12,2 -1	14,7 -1	17 -1	20,5 -1,1	25,6 -1,1	29,9 -1,3	34,4 -1,8	43 -2,2	48,1 -4,8	56,1 -5,6	51,7 -1,6	58,2 -1,8	63 -3	68 -3	73 -3
	CMD		10,9 -1	14,1 -1,2	16,3 -1,4	18,2 -1,2	20 -1	24,2 -1,6	28,3 -1,1	33 -1,3	39,6 -1,7	49,6 -2,1	61,2 -5,4	71,4 -6,3	87 -2	97,9 -2,3	93 -3	101 -3	109 -3
Elongation [±20 %] / EN ISO 10319	MD	%	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	80	80	90	90	100	100	100
	CMD		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	100	100	100
Resistance to static puncture (CBR test) / EN ISO 12236	kN		1,4 -0,1	1,9 -0,2	2,2 -0,2	2,5 -0,2	2,8 -0,2	3,4 -0,2	4,2 -0,2	4,9 -0,2	5,7 -0,3	7,2 -0,3	8,6 -0,8	10 -0,8	10,7 -0,5	12 -0,5	13 -1	14 -1	15 -1
Dynamic perforation test (cone drop test) / EN ISO 13433	mm		20 +2	9 +2	11 +2	10,5 +2	10 +2	6 +2	5 +2	4 +2	2 +1	2 +1	2 +1	0 +1	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0
Pyramid puncture resistance / EN ISO 14574	N					221,9 -22,5	207,4 -20	326,6 -36,1	326,6 -36,1	326,6 -36,1	728,5 -66,1	728,5 -66,1	728,5 -66,1	250,4 -129	1250,4 -129,3	610,9 -129,3	610,9 -129,3	1721,8 -60	
HYDRAULIC PROPERTIES																			
Characteristic opening size O ₉₀ / EN ISO 12956	µm		118 ±15	103 ±15	103±15	103±15	103 ±15	86,7 ±15	86,7 ±15	72 ±15	72 ±15	72 ±15	65 ±15	65 ±15	65 ±15	54±15	54 ±15	61,5 ±10	61,5 ±10
Water permeability normal to the plane V _{LH50} / EN ISO 11058	l/m ² ·s		132,2 -29,4	61,3 -11,5	61,3 -11,5	61,3 -11,5	61,3 -11,5	56,1 -23,4	56,1 -23,4	36,8 -7,8	36,8 -7,8	36,8 -7,8	25,8 -5,7	25,8 -5,7	25,8 -5,7	36,3 -12,2	36,3 -12,2	17,2 -3,1	17,2 -3,1
Water permeability in the plane (longitudinal direction) gradient 0,1 / EN ISO 12958	20 kPa	l/m.s	3,12·10 ⁻⁴	7,39·10 ⁻⁴	7,39·10 ⁻⁴	7,39·10 ⁻⁴	7,39·10 ⁻⁴	9,08·10 ⁻⁴	1,31·10 ⁻³	1,31·10 ⁻³	1,31·10 ⁻³	1,31·10 ⁻³	1,63·10 ⁻³	1,63·10 ⁻³	1,63·10 ⁻³	1,66·10 ⁻³	1,66·10 ⁻³	4,01·10 ⁻³	4,01·10 ⁻³
	100 kPa		5,23·10 ⁻⁵	1,34·10 ⁻⁴	1,34·10 ⁻⁴	1,34·10 ⁻⁴	1,34·10 ⁻⁴	2,88·10 ⁻⁴	6,78·10 ⁻⁴	6,78·10 ⁻⁴	6,78·10 ⁻⁴	7,17·10 ⁻⁴	7,17·10 ⁻⁴	7,17·10 ⁻⁴	7,17·10 ⁻⁴	9,71·10 ⁻⁴	9,71·10 ⁻⁴	2,74·10 ⁻³	2,74·10 ⁻³
	200 kPa		2,37·10 ⁻⁵	6,02·10 ⁻⁴	6,02·10 ⁻⁴	6,02·10 ⁻⁴	6,02·10 ⁻⁴	1,26·10 ⁻⁴	4,06·10 ⁻⁴	4,06·10 ⁻⁴	4,06·10 ⁻⁴	5,76·10 ⁻⁴	5,76·10 ⁻⁴	5,76·10 ⁻⁴	6,79·10 ⁻⁴	6,79·10 ⁻⁴	1,95·10 ⁻³	1,95·10 ⁻³	
Water permeability in the plane (longitudinal direction) gradient 1 / EN ISO 12958	20 kPa	l/m.s	3,25·10 ⁻³	7,24·10 ⁻³	7,24·10 ⁻³	7,24·10 ⁻³	7,24·10 ⁻³	9,64·10 ⁻³	1,29·10 ⁻²	1,29·10 ⁻²	1,29·10 ⁻²	1,29·10 ⁻²	1,62·10 ⁻²	1,62·10 ⁻²	1,62·10 ⁻²	1,62·10 ⁻³	1,62·10 ⁻³	2,37·10 ⁻²	2,37·10 ⁻²
	100 kPa		5,01·10 ⁻⁴	1,27·10 ⁻³	1,27·10 ⁻³	1,27·10 ⁻³	1,27·10 ⁻³	2,77·10 ⁻³	6,45·10 ⁻³	6,45·10 ⁻³	6,45·10 ⁻³	7,52·10 ⁻³	7,52·10 ⁻³	7,52·10 ⁻³	8,84·10 ⁻³	8,84·10 ⁻³	1,07·10 ⁻²	1,07·10 ⁻²	
	200 kPa		1,96·10 ⁻⁴	5,92·10 ⁻⁴	5,92·10 ⁻⁴	5,92·10 ⁻⁴	5,92·10 ⁻⁴	1,27·10 ⁻³	4,52·10 ⁻³	4,52·10 ⁻³	4,52·10 ⁻³	5,59·10 ⁻³	5,59·10 ⁻³	5,59·10 ⁻³	6,63·10 ⁻³	6,63·10 ⁻³	8,46·10 ⁻³	8,46·10 ⁻³	
ENDURANCE																			
Resistance to oxidation / EN ISO 13438	MD	%	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	90,9	97,10
	CMD		76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4
Protection efficiency [±10 %] / EN 13719	300 kPa	%							2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	600 kPa														1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	900 kPa														3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
Resistance to weathering / EN ISO 12224			Must be covered within 2 weeks after being placed				Must be covered within 1 month after being placed												
Life expectancy			Min. 100 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	X	X
Filtration	F		X	X	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				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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 % polypropylen staple fibre																
Color			White																
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	6,5	6,5
Roll lenght	m		50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	25
Packaging			Rolls are wound on a paper tube, wrapped in PE foil and palletized.																
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.