



SINCE  
**1950**

TADITIONAL  
QUALITY  
NONWOVENS

# MOKRUTEX HQ PP

Nonwoven needle punched geotextile



1021 - CPR – 100-1/17



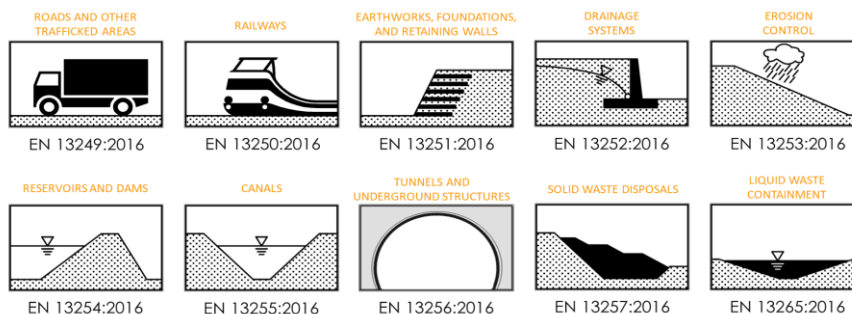
STANDARD 100 PG035 217550 OETI



- Characteristic:** Nonwoven textile mechanically bonded by needle punching
- Material content:** 100 % polypropylen staple fibre
- Color:** White
- Weight:** 100 - 1200 g/m<sup>2</sup>
- Maximum width:** 6,5 m
- Function:**



### Use:



Material specification sheet

Date: 3.4. 2023

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



SINCE  
**1950**

# TRADITIONAL QUALITY NONWOVENS

Material specification sheet

Date: 3. 4. 2023

## 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				
<b>PHYSICAL PROPERTIES</b>																						
Weight [±10 %] / EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	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				
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>																						
Tensile strenght / EN ISO 10319	MD CMD	kN/m	8 -1	9 -1	11 -1	13 -1	15 -1	19 -1	24 -1	27 -1	31 -1	40 -2	45 -3	49 -3	53 -3	58 -3	63 -3	68 -3	73 -3			
Elongation [±20 %] / EN ISO 13319	MD CMD	%	70	70	70	70	70	80	80	80	90	90	90	90	100	100	100	110	110			
Resistance to static puncture (CBR test) / EN ISO 12236		kN	1,4 -0,1	1,7 -0,1	2,0 -0,1	2,2 -0,1	2,5 -0,1	3,1 -0,1	4,1 -0,1	4,3 -0,1	4,9 -0,1	6,2 -0,2	7,8 -0,3	9,3 -0,5	10,5 -0,5	11,5 -0,5	13 -1	14 -1	15 -1			
Dynamic perforation test (cone drop test) / EN ISO 13433		mm	20 +2	17 +2	13 +3	11 +3	10 +2	8 +2	6 +2	4 +2	3 +2	0 +1	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0			
Pyramid puncture resistance / EN ISO 14574		N					207,4 -20	207,4 -20	286 -20	286 -20	286 -20	540,9 -70	540,9 -70	540,9 -70	955,6 -60	1158 -60	1320,6 -60	1320,6 -60	1721,8 -60			
<b>HYDRAULIC PROPERTIES</b>																						
Characteristic opening size O <sub>90</sub> / EN ISO 12956		µm	142 ±15	142 ±15	142 ±15	142 ±15	103 ±15	103 ±15	86,7 ±15	86,7 ±15	86,7 ±15	83 ±15	83 ±15	83 ±15	65 ±10	69 ±10	61 ±10	61 ±10	61,5 ±10			
Water permeability normal to the plane V <sub>l,ISO</sub> / EN ISO 11058		l/m <sup>2</sup> .s	94,7 -6	94,7 -6	94,7 -6	94,7 -6	67,6 -13,3	67,6 -13,3	41 -8,2	41 -8,2	41 -8,2	40,6 -5	40,6 -5	40,6 -5	17,6 -5	21 -5	17,9 -1,7	17,9 -1,7	17,2 -3,1			
Water permeability in the plane (longitudinal direction) gradient 0,1 / EN ISO 12958	20 kPa 100 kPa 200 kPa	l/m.s	6,20·10 <sup>-4</sup>	6,20·10 <sup>-4</sup>	6,20·10 <sup>-4</sup>	6,20·10 <sup>-4</sup>	1,08·10 <sup>-3</sup>	1,08·10 <sup>-3</sup>	1,08·10 <sup>-3</sup>	1,59·10 <sup>-3</sup>	1,59·10 <sup>-3</sup>	1,20·10 <sup>-3</sup>	1,20·10 <sup>-3</sup>	1,20·10 <sup>-3</sup>	2,1·10 <sup>-3</sup>	2,29·10 <sup>-3</sup>	1,14·10 <sup>-3</sup>	1,14·10 <sup>-3</sup>	4,01·10 <sup>-3</sup>			
Water permeability in the plane (longitudinal direction) gradient 1 / EN ISO 12958	20 kPa 100 kPa 200 kPa	l/m.s	8,01·10 <sup>-3</sup>	8,01·10 <sup>-3</sup>	8,01·10 <sup>-3</sup>	8,01·10 <sup>-3</sup>	1,27·10 <sup>-2</sup>	1,27·10 <sup>-2</sup>	1,27·10 <sup>-2</sup>	1,73·10 <sup>-2</sup>	1,73·10 <sup>-2</sup>	1,46·10 <sup>-2</sup>	1,46·10 <sup>-2</sup>	1,46·10 <sup>-2</sup>	2,18·10 <sup>-2</sup>	2,36·10 <sup>-3</sup>	9,83·10 <sup>-3</sup>	9,83·10 <sup>-3</sup>	2,37·10 <sup>-2</sup>			
<b>ENDURANCE</b>																						
Resistance to oxidation / EN ISO 13438	MD CMD	%	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			
Protection efficiency [±10 %] / EN 13719	300 kPa 600 kPa 900 kPa	%							2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85			
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.																			
<b>FUNCTION</b>																						
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			
Drainage	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	X			
<b>CHARACTERISTICS</b>																						
Description		Nonwoven textile mechanically bonded by needle punching																				
Material content		100 % polypropylen staple fibre																				
Color		White																				
<b>DIMENSION, PACKAGING AND STORAGE</b>																						
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	6,5			
Roll lenght	m	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	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.