



SINCE
1950

MOKRUTEX HQ PP

Geotextil punzonado no tejido



1021 - CPR – 100-1/17



STANDARD
100



PG035 217550
OETI



Descripción Geotextil no tejido reforzado por punzonamiento

Composición: 100% fibras cortadas de polipropileno

Color: Blanco

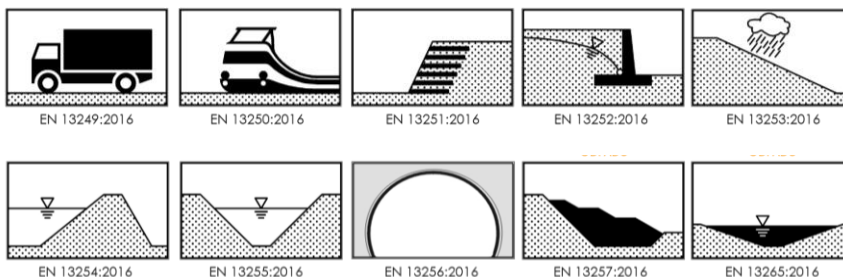
Gramaje: 100 - 1200 g/m²

Ancho máximo: 6,5 m

Función:



Uso:



Sistema de gestión según normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 y ISO 50001



SINCE
1950

TRADITIONAL
QUALITY
NONWOVENS

MOKRUTEX HQ PP

Geotextil punzonado no tejido

MOKRUTEX HQ PP			100	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS																			
Gramaje [±10 %] / EN ISO 9864	g/m ²		100	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Espesor 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
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS																			
Rotura / EN ISO 10319	MD	kN/m	8,1 -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 -2,3	61,2 -5,4	71,4 -6,3	87 -2	97,9 -2,3	93 -3	101 -3	109 -3
Elongación [±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
Resistencia al punzonamiento estático (ensayo CBR) / 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
Perforación dinámica (ensayo de caída de cono) / 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
Ensayo de la pirámide / EN ISO 14574	N					221,9 -22,5	207,4 -20	326,6 -36,3	326,6 -36,3	326,6 -36,3	728,5 -66,1	728,5 -66,1	728,5 -66,1	1250,4 -129	1250,4 -129	1510,9 -129	1510,9 -129	1721,8 -60	
CARACTERÍSTICAS HIDRAÚLICAS																			
Tamaño de agujas 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
Permeabilidad vertical V _{IHSO} / EN ISO 11058	l/m ² .s		132,2 -29,5	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
Permeabilidad horizontal - gradiente 0,1 [±15 %] / 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	7,39-10 ⁻⁴	9,08-10 ⁻⁴	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	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	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	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
Permeabilidad horizontal - gradiente 1 [±15 %] / 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	7,24-10 ⁻³	9,64-10 ⁻³	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 ⁻²	1,62-10 ⁻²	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	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	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
RESISTENCIA																			
Resistencia a la oxidación / 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	90,9
	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
Eficiencia de protección [±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
Resistencia a las condiciones meteorológicas / EN ISO 12224			Debe ser cubierta dentro de 2 semanas desde la instalación				Debe ser cubierta dentro de 1 mes desde la instalación												
Vida útil supuesta			Mínimo 100 años en tierras naturales con 4<pH<9 con temperatura de suelo <25 °C																
FUNCIÓN																			
Separación	S		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Filtración	F		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Drenaje	D											X	X	X	X	X	X	X	X
Refuerzo	R				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Protección	P								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CARACTERÍSTICAS																			
Descripción			Geotextil no tejido reforzado mecánicamente por punzonamiento																
Composición			100% fibras cortadas de polipropileno																
Color			Blanco																
DIMENSIONES, EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO																			
Ancho máximo del rollo	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
Longitud del rollo	m		50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	25
Embalaje			Enrollado en tubo de papel, embalado en film de plástico y colocado en palets.																
Almacenamiento			En lugares cubiertos, limpios y secos.																