

# GEOLAND MC

300 – 500 – 700 – 800 – 1000 - 1200 g/m<sup>2</sup>

## GEOTÊXTIL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO MULTICOLOR

### APLICAÇÃO

GEOLAND MC são geotêxteis não tecidos agulhados, 100% de polipropileno, sendo uma parte proveniente de produção de reciclagem.

GEOLAND MC é usado principalmente como proteção para membranas betuminosas ou membranas de PVC aplicadas em túneis ou projetos subterrâneos.

Estes geotêxteis têm as seguintes funções:

Camada de Proteção: fornecem resistência ao punçamento às membranas de impermeabilização.

Camada de drenagem: permitem a passagem da água através do material e direcionando-a para o tubo de drenagem.



O geotêxtil GEOLAND MC é colocado solto, sem tensão, livre de vincos e rugas; tentar colocá-lo em contato direto com o solo, evitando qualquer espaço vazio entre o solo e o geotêxtil. Para aplicações em túneis, pode ser fixado mecanicamente.

Estende-se mantendo a continuidade entre as mantas por simples sobreposição, costuras ou termofusão.

Composição de 100% de polipropileno, permitindo que o GEOLAND MC seja aplicado diretamente em contato com meios alcalinos (betão, solos tratados ...) sem risco de hidrólise.

### DESCRIÇÃO

GEOLAND MC são geotêxteis não tecidos, agulhados em ambas as faces, 100% de fibras curtas de polipropileno, sendo uma parte importante proveniente de processos de reciclagem controlados. Tratados termicamente por meio de um forno e, sem seguida, passando através de uma calandragem a frio.

CIVILROCK dá uma importância primordial à qualidade de seus produtos, pelo que aplica o Sistema de Segurança de Qualidade de acordo com o certificado ISO 9001 AENOR.

### PRINCIPAIS VANTAGENS

- Muito estável contra a alcalinidade e inerte contra os vários elementos químicos presentes no terreno.
- Alta resistência ao punçamento.
- A partir de processos de reciclagem controlado.
- Possibilidade de largura de rolos até 6,6 m e comprimentos variáveis sob pedido.

# GEOLAND MC

300 – 500 – 700 – 800 – 1000 - 1200 g/m<sup>2</sup>  
 GEOTÊXTIL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO MULTICOLOR

## CARACTERÍSTICAS

	Norma	300	500	700	800	1 000	1 200
Gramagem (g/m <sup>2</sup> )	EN ISO 9864	300	500	700	800	1 000	1 200
Espessura a 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	2,6	4,3	6	7	9	10
Resistência à tração Longitudinal (kN/m) Transversal (kN/m)	EN ISO 10319	> 8 > 9	> 15 > 18	> 20 > 30	> 22 > 45	> 30 > 60	> 35 > 75
Alongamento à rotura Longitudinal (%) Transversal (%)	EN ISO 10319	> 55 > 55	> 60 > 70	> 70 > 70	> 75 > 70	> 90 > 75	> 100 > 80
Punçoamento estático (CBR) (N)	EN ISO 12236	> 1800	> 3800	> 5900	> 6900	> 9000	10000
Punçoamento estático (cilíndrico) (N)	NF P 84-507	> 350	> 600	> 1000	> 1100	> 1400	> 1700
Punçoamento estático (piramidal) (N)	NF G 38-019 EN 14574	> 900	> 1750	> 2800	> 3100	> 4000	> 5000
Perfuração dinâmica (mm)	EN ISO 13433	6	0	0	0	0	0
Medida de abertura (µm)	EN ISO 12956	100	95	90	80	50	30
Permeabilidade à água (m/s)	EN ISO 11058	70 x 10 <sup>-3</sup>	60 x 10 <sup>-3</sup>	51 x 10 <sup>-3</sup>	42 x 10 <sup>-3</sup>	36 x 10 <sup>-3</sup>	30 x 10 <sup>-3</sup>
Durabilidade	EN ISO 12226	> 25 anos solo natural 4<pH<9 a T<25°C					
	EN ISO 12224	Cobrir até 1 mês após a sua instalação					

## ACONDICIONAMENTO

Largura (m)	2.2 / 3.3 / 6.6
Armazenamento	Deve ser armazenado na sua embalagem original, em local seco e de preferência protegido da intempérie até à sua utilização.

Outras gramagens ou dimensões sob pedido

Acondicionamento para rolo de 2,2 m de largura	300	500	700	800	1000	1200
Comprimento (m)	50	50	50	50	40	30
Número rolos/paleta	9	9	4	4	4	4
Peso do rolo (kg)	33	55	77	88	88	80

## MARCAÇÃO CE

Código de identificação único do produto tipo: GEOSP085.

Os geotêxteis GEOLAND MC são produzidos na nossa fábrica em Cervera (Lérida) e estão sujeitos à marcação CE em conformidade com as normas EN 13249:2001, EN 13250:2001, EN 13251:2001, EN 13252:2001, EN 13253:2001, EN 13254:2001, EN 13255:2001, EN 13256:2001, EN 13257:2001 e EN 13265:2001.