

ARCOPAV GEOtm

sistema de confinamento celular modular com geotêxtil

Descrição:

O sistema **ARCOPAV GEOtm**, através do conceito Arco, foi desenvolvido para a construção de pavimentos permeáveis. Permite confinar materiais inertes desagregados (como britas, pedra moída, entre outras possibilidades) criando superfícies estáveis para circulação de cargas de caráter ligeiro a moderado.

Possui na sua base um tecido geotécnico em poliéster que desempenha as funções de separação e filtração ao mesmo tempo que previne eventuais perdas de material de preenchimento devido às oscilações da geogrelha quando sujeita a grandes variações térmicas.



Domínio de utilização:

Caminhos/áreas de circulação pedonal, ciclovias e zonas de tráfego motorizado leve (motociclos).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			NORMAS
MATERIAL	Composição	Polietileno de Média Densidade (MDPE) 100% reciclável	--
	Densidade	0,957 g/cm³	ASTM D 792
	Dureza Shore D	55	ASTM D 2240
	Tensão de ruptura à compressão	20 Mpa	ASTM D 638
	Tonalidade	Bege	--
PROPRIEDADES FÍSICAS	Dimensões (planificadas)	1200 x 12600 x 40 mm	--
	Área do rolo	15,12 m²	--
	Volume Enchimento	94,35 %	--
	Dimensão alveolar Alvéolos/m²	35 x 35 x 40 mm 630 Al/m²	--
CAPACIDADES FÍSICAS	Capacidade de Carga	Até 75 Ton/m²	--
	Temperatura de Serviço	-40°C a + 90°C	--
	Índice de resistência a raios UV	7	--
	Neutralidade Ambiental	Produto Ecológico e Permeável	--
TECIDO GEOTÉCNICO DA BASE	Matéria-prima	Poliéster (PET)	--
	Gramagem	200 g/m²	EN ISO 9864
	Resistência ao punçoamento (CBR)	> 2 KN	EN ISO 12236
	Permeabilidade à Água (VIH50)	0,07 m/s	EN ISO 11058

Todos os dados mencionados na presente ficha técnica são a título indicativo e podem ser sujeitos a alterações.
A nossa política de desenvolvimento contínuo reserva-nos o direito de proceder a modificações sem aviso prévio.

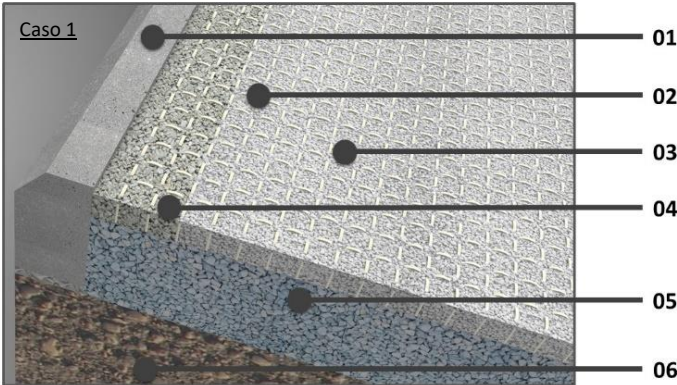
⚠ Como as circunstâncias podem diferir de caso para caso e as condições de aplicação do produto estão fora do nosso controlo, a Atlanlusi Europe, Lda. não se responsabiliza por quaisquer resultados diferentes do previsto.

RECOMENDAÇÕES:

1 - MAIOR DURABILIDADE E ESTABILIDADE DAS ZONAS LIMÍTROFES:

2 POSSIBILIDADES FINAIS PARA O PAVIMENTO:

- Caso 1 - Inertes Soltos:**
Se aplicar os inertes soltos, deverá prestar particular atenção às zonas limítrofes, pois são pontos de maior sensibilidade e por onde o sistema poderá apresentar sinais de deterioração em casos de instalação deficiente. Como medida de salvaguarda, deverá aplicar uma faixa, com 10cm de largura, de resina (que pode ser pulverizada sobre o pavimento) para fixação mecânica do aglomerado de inertes que preenche o sistema Arcopav nestas zonas, tornando o sistema mais estável e robusto.
- Caso 2 - Inertes + Resina:**
Se Aplicar todos os inertes envolvidos em resina, não existe a necessidade de qualquer procedimento específico de salvaguarda do pavimento.



(01) Lancil; (02) Arcopav; (03) Inertes de preenchimento; (04) Inerte de preenchimento com resina; (05) Camada de base; (06) Solo de fundação.

2 - RESISTÊNCIA À DERRAPAGEM EM PAVIMENTOS INCLINADOS:

Preenchimento	Tamanho	Resistência à derrapagem (atrito entre pavimento permeável e pneu ⁽¹⁾)	Inclinações recomendadas ⁽²⁾		
			Relação atrito/ inclinação Ótima	Relação atrito/ inclinação Razoável (precaução)	Relação atrito/ inclinação Má (evitar)
Inertes Britados ⁽³⁾	10/20 mm		< 15 %	15 - 20 %	> 20%
	6/10 mm		< 13 %	13 - 18 %	> 18%
	4/8 mm		< 10 %	10 - 15 %	> 15%
Inertes Rolados ⁽³⁾	10/20 mm		< 12 %	12 - 17 %	> 17%
	6/10 mm		< 10 %	10 - 16 %	> 16%
	4/8 mm		< 8 %	8 - 11 %	> 11%

(1). O atrito entre o pavimento (permeável) e os pneus depende do estado de conservação dos pneus, tipo de inerte (ver tabela em baixo), condições atmosféricas (temperatura e precipitação) e velocidade de circulação.

(2). As recomendações apresentadas representam procedimentos gerais aceites para uma instalação bem-sucedida do produto. A determinação final da adequabilidade de qualquer informação ou material para o uso contemplado, ou para o seu modo de uso, é da exclusiva responsabilidade do usuário.

(3). Considerou-se as geogrelhas totalmente preenchidas, com camada de compensação adicional (10mm) e uniformemente compactada.

Requisitos para os Inerte - adaptado para pavimentos drenantes:

Ensaio	EN 933-3	EN 1097-1	EN 1097-2	EN 1097-8
Descrição	Índice de Achatamento (%)	Resistência ao desgaste - Coef. micro-Deval (%)	Resistência à fragmentação - Coef. de Los Angeles (%)	Resistência ao polimento - polimento acelerado
Inertes aplicados em pavimentos drenantes com geogrelhas	FL ₁₅	M _{DE} 25	LA ₂₀	PSV ₅₀

⚠ Como as circunstâncias podem diferir de caso para caso e as condições de aplicação do produto estão fora do nosso controlo, a Atlanlusi Europe, Lda. não se responsabiliza por quaisquer resultados diferentes do previsto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			NORMAS
LOGÍSTICA	Largura do Rolo	1200mm	--
	Diâmetro do Rolo	650mm	--
	Peso do Rolo	33,31 kg	--
	Volume do Rolo	0,398 m ³	--
	Dimensões da Paleta	1200 x 800 x 144 mm	--
	Peso da Paleta	10 Kg	--
	Rolos por paleta	2 UN	--
	Área por paleta	30,24 m ²	--
	Peso da Carga por paleta	66,63 Kg	--
	Altura total da paleta	1344 mm	--
	Peso total por paleta	76,63 Kg	--
	Paletes por contentor de 20'	11 UN	--
	Área por contentor de 20'	332,64 m ²	--
	Peso Total por contentor de 20'	0,843 Ton	--
	Paletes por contentor de 40'	23 UN	--
	Área por contentor de 40'	695,52 m ²	--
	Peso Total por contentor de 40'	1,762 Ton	--

2 Rolos de 15,12m² por
Paleta de 1200 x 800 mm



30,24 m²

Notas:

- 1 - O transporte dos rolos desse ser efetuado sempre na vertical.
- 2 - Nunca sobreponha rolos para não deformar o produto.

11 Paletes (22 Rolos) por
CONTENTOR DE 20'



30,24 m²

25 Paletes (150 Rolos) por
CONTENTOR DE 40'



30,24 m²

⚠ Como as circunstâncias podem diferir de caso para caso e as condições de aplicação do produto estão fora do nosso controlo, a Atlanlusi Europe, Lda. não se responsabiliza por quaisquer resultados diferentes do previsto.

ATLANLUSI Europe | www.atlanlusi.com

FAMÍLIA: TECNOLOGIAS VERDES | TIPO: GEOGRELHAS TRIDIMENSIONAIS | CATÁLOGO: ARCSYSTEM | PROJ. 1516 - SUG. 1342



Marca propriedade da Serrac - Create and Innovate, Lda.