

## Kortex® GTPP 40/40

GEOTÊXTEL TECIDO PARA REFORÇO, SEPARAÇÃO E FILTRAÇÃO DE SOLOS

### Descrição:

**KORTEX® GTPP** é um geotêxtil tecido fabricado a partir de tiras de alta tenacidade em polipropileno (PP). É usado para o reforço de solos, separação e filtração. Possui elevada resistência aos químicos presentes nos solos, ácidos e alcalinos (pH 0-14), possui elevado nível de resistência microbiológica e elevada resistência à radiação UV. Possui também alta resistência à tração, com baixo alongamento, e é bastante resistente aos danos durante a instalação. A sua aplicação permite reduzir o volume de terraplenagens e consequentemente reduzir os custos e a duração das obras.



### Domínio de utilização:

Reforço de estradas em aterro, ferrovias e aeroportos parques de estacionamento, reforço de solos, áreas industriais, construção de muros de contenção, taludes, reparação de deslizamentos de terra, estabilização margens marítimas, de rios e reservatório, construção de estradas temporárias e reforço de qualquer tipo de fundações instáveis.

#### MATÉRIA-PRIMA

| POLÍMERO           | DENSIDADE   | PONTO DE FUSÃO | ESTRUTURA   |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| 100% Polipropileno | 0,91 kg/dm³ | 165 °C         | Fitas/tiras |

#### PROPRIEDADES

| PROPRIEDADES MECÂNICAS                            | VALOR   | TOLERÂNCIA | NORMAS       |
|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|
| Resistência à tração MD*                          | 40 KN/m | - 5 KN/m   | EN ISO 10319 |
| Resistência à tração CMD*                         | 40 KN/m | - 5 KN/m   | EN ISO 10319 |
| Alongamento até à rotura MD*                      | 17,50%  | ± 4,0%     | EN ISO 10319 |
| Alongamento até à rotura CMD*                     | 14,00%  | ± 4,0%     | EN ISO 10319 |
| Resistência Ao Punçoamento (CBR)                  | 5 KN    | - 1 KN     | EN ISO 12236 |
| Resistência dinâmica à perfuração (Queda do cone) | 12 mm   | + 2 mm     | EN ISO 13433 |

| PROPRIEDADES HIDRÁULICAS                              | VALOR    | TOLERÂNCIA | NORMAS       |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|
| Permeabilidade à Água (VI <sub>H50</sub> )            | 25 l/m²s | - 8 l/m²s  | EN ISO 11058 |
| Fluxo de água no plano (20 kPa)                       | --       | --         | EN ISO 12958 |
| Tamanho de Abertura Característica (O <sub>90</sub> ) | 350 µm   | ± 105 µm   | EN ISO 12956 |

| PROPRIEDADES FÍSICAS      | VALOR        | TOLERÂNCIA    | NORMAS        |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Espessura abaixo de 2 kPa | 1 mm         | +/- 0,25 mm   | EN ISO 9863-1 |
| Gramagem                  | 185 g/m²     | +/- 19,0 g/m² | EN ISO 9864   |
| Comprimento x largura     | 100 x 5,25 m | ± 1,0%        | --            |
| Diâmetro do rolo          | 30 cm        | ± 10,0%       | --            |
| Volume do rolo            | 0,371 m³     | --            | --            |
| Área do rolo              | 525 m²       | --            | --            |
| Peso do rolo              | 97,13 kg     | --            | --            |

| PROPRIEDADES DE DURABILIDADE                                                              | VALOR    | NORMAS   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Durabilidade mínima prevista em solos naturais com 4 <pH <9 e temperatura do solo <25 ° C | 100 Anos | Anexo B  |
| Tempo descoberto máximo permitido                                                         | 2 dias   | EN 12224 |

\* MD = Na direção do equipamento / CMD = Transversal ao equipamento

⚠ 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](http://www.atlanlusi.com)

FAMÍLIA: GEOSINTÉTICOS | TIPO: GEOTÊXTEIS | CATÁLOGO: GEOTÊXTEIS TECIDOS | PROJ. 1516 - SUG. 1342



Marca propriedade da Serralc  
- Create and Innovate, Lda.

## NOTAS:

- Os rolos podem ser colocados no ar livre e empilhadas, no máximo de 5 rolos;
- Manter os rolos fora do alcance do fogo;
- Os valores dados são indicativos e correspondem aos resultados médios obtidos nos laboratórios do fabricante e de ensaios em institutos próprios;
- Poderá haver alterações nos valores presentes neste documento sem aviso prévio, a qualquer momento.

## ESPECIFICAÇÕES PARA CONCURSO

### (MAPAS DE QUANTIDADES)

O geotêxtil tecido deverá ser do tipo "KORTEX® GTPP"... da Atlanlusi Europe Lda., ou equivalente, em polipropileno (PP), com uma resistência à perfuração (CBR) mínima de.... N de acordo com a norma EN ISO 12236, com uma resistência à tração (MD/CMD) mínima de.../... KN/m de acordo com a norma EN ISO 10319, com alongamento de tração (MD/CMD) mínimo de.../... % de acordo com a norma EN ISO 10319, com permeabilidade no plano (capacidade de escoamento) de... l/m<sup>2</sup>s de acordo com a norma EN ISO 11058. O fornecedor do geotêxtil deverá ser certificado conforme a norma ISO 9001 e ISO 14001, e os produtos deverão possuir a marcação CE.

⚠ 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](http://www.atlanlusi.com)

FAMÍLIA: GEOSINTÉTICOS | TIPO: GEOTÊXTEIS | CATÁLOGO: GEOTÊXTEIS TECIDOS | PROJ. 1516 - SUG. 1342



Marca propriedade da Serraic  
- Create and Innovate, Lda.