

**1. NOME DE PRODUTO**
**GEOTEXCELDA GES462150-60TPC**

**2. DEFINIÇÃO E PROPRIEDADES**

Geocélula GES462150-60TPC com altura de 150mm e espaçamento de soldadura quando dobrado de 462 mm  $\pm$  2%. As informações complementares que permitem a identificação estão indicadas na embalagem do produto.

Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, em conformidade com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

- Proteção anti-erosão de taludes de obras rodoviárias
- Estabilização da base rodoviária
- Fundações de estradas, reforçando também durante os trabalhos de construção
- Estabilização de taludes com vegetação, proteção de taludes sem vegetação, proteção costeira, revestimento de canais/rios
- Lugares de estacionamento para automóveis e carrinhas
- Estabilização de estradas de acesso e estradas florestais
- Reforço das camadas superiores do leito ferroviário e da sub-base ferroviária
- Melhoria e proteção anti-erosão de taludes de estruturas ferroviárias em terra e cabeceiras de pontes
- Construção de muros de contraforte

**3. DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO E NORMAS ASSOCIADAS**

| Características Essenciais                                     | Desempenho                                                     | Métodos de Ensaio                                            | Especificação Técnica Harmonizada                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistência à tração (fita sem perfuração)*                    | 21 kN/m ( $\pm$ 3 kN/m)<br>3,15 kN/150 mm ( $\pm$ 0,45 kN)     | PN-EN ISO 10319:2015-08<br>100 mm/min                        | PN-EN 13249:2016-11<br>PN-EN 13250:2016-11<br>PN-EN 13251:2016-11<br>PN-EN 13253:2016-11 |
| Resistência à tração (área perfurada)                          | 12,6 kN/m ( $\pm$ 1,8 kN/m)<br>1,89 kN/150 mm ( $\pm$ 0,27 kN) |                                                              |                                                                                          |
| Alongamento à carga máxima                                     | 20 % ( $\pm$ 15 %)                                             | PN-EN ISO 10319:2015-08                                      |                                                                                          |
| Resistência da soldadura, método C: Separação                  | 21 kN/m ( $\pm$ 3 kN/m)<br>3,15 kN/150 mm ( $\pm$ 0,45 kN)     | PN-EN ISO 10321:2010<br>PN-EN ISO 13426-1:2005<br>100 mm/min |                                                                                          |
| Resistência da soldadura, método B: Descascamento (Peel test)* | 11 kN/m (+3/-1 kN/m)<br>1,65 kN/150 mm (+0,4/-0,2 kN)          | PN-EN ISO 10321:2010<br>PN-EN ISO 13426-1:2005<br>100 mm/min |                                                                                          |

\*Para a área perfurada é necessário, no mínimo, 60% do valor indicado.

Propriedades adicionais declaradas:

| Propriedades                                            | Valor                          | Método de Ensaio |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Resistência ao fissuramento por tensão ambiental (ESCR) | $\geq 3000h$                   | ASTM D1693       |
| Resistência à tração do material                        | $\geq 22000 \text{ kN/m}^2$    | PN-EN ISO 527-2  |
| Densidade do material                                   | $0,935 - 0,965 \text{ g/cm}^3$ | PN-EN ISO 1183-1 |
| Espessura da fita texturizada                           | $1,50 \pm 0 \text{ mm}$        | (Caliper)        |

Cada secção da Geotexcelda GES462150-60TPC é fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD).

#### 4. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Durabilidade mínima declarada: pelo menos 25 anos em solos naturais com  $4 < \text{pH} < 9$  e temperaturas do solo  $< 25^\circ\text{C}$ . (estimativa: + 50 anos).

#### 5. DIMENSÕES GEOMÉTRICAS DAS CÉLULAS E SECÇÕES PADRÃO

| Lp. | Propriedades                                 | Unid.           | GES-462150 60TPC    | Métodos de Ensaio                         |
|-----|----------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------|
| 1   | Distância entre soldaduras antes da expansão | mm              | 462 ( $\pm 2\%$ )   | Instrumento de medição com precisão em mm |
| 2   | Comprimento da célula                        |                 | 285 ( $\pm 10\%$ )  |                                           |
| 3   | Largura da célula                            |                 | 345 ( $\pm 10\%$ )  |                                           |
| 4   | Área da célula (nominal)                     | cm <sup>2</sup> | 460 cm <sup>2</sup> |                                           |
| 5   | Largura da secção nominal após expansão      | mm              | 2760 ( $\pm 10\%$ ) |                                           |
| 6   | Comprimento da secção nominal após expansão  |                 | 8550 ( $\pm 10\%$ ) |                                           |