

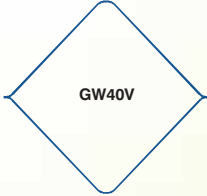




| Propriété | | Valeur | | | Méthode d'Essai | |
|--|---|---|---|---|---|--|
| Matériau de Base | Composition du Produit | Polymère - Polyéthylène avec une densité de 0.935 – 0.965 g/cm ³ (58.4 - 60.2 lb/pied ³) | | | ASTM D 1505 | |
| | Couleur | Noir - de Noir de Carbone | Brun, Vert, Autres couleurs sans métaux lourds | | N/A | |
| | Stabilisateur | Teneur en poids de noir de carbone de 1.5% à 2% | Stabilisateur: dérivés d'amines à empêchement stérique: 2.0% en poids | | N/A | |
| | Minimum ESCR | 5000 Heures | | | ASTM D 1693 | |
| Propriétés de la Bande | Epaisseur de la Feuille | 50 mil -5% +10% (1.27 mm -5% +10%) | | | ASTM D 5199 | |
| | Traitement de Surface | Performance: Les bandes de polyéthylène sont perforées de façon à ce que l'angle de friction entre la surface du plastique perforé et un sable siliceux #40 ne soit pas inférieur à 85% de l'angle de friction maximum du sable siliceux en isolement selon la méthode de cisaillement direct (ASTM D 5321). | | Matériau: Les bandes de polyéthylène présentent des impressions en forme de losanges. La densité superficielle des impressions est de 22 à 31 par cm ² . De plus, le long des lignes horizontales, les bandes sont perforées de trous de 10 mm de diamètre. La distance entre les trous, le long de chaque ligne horizontale, est de 19 mm. Les lignes horizontales sont décalées en quinconce de 12 mm par rapport au centre des trous. La distance du bord de la bande au bord le plus proche de la perforation est de 8 mm minimum, et de la ligne centrale de la soudure au bord le plus proche de perforation de 18 mm minimum. Il y a une fente de 10 mm x 35 mm au centre des zones non-perforées ainsi qu'au centre de chaque soudure. | | |
| Propriétés des cellules et de leurs soudures | Détails des cellules | Pourcentage d'ouverture des parois des cellules | Dimensions nominales ±10% | | Densité yd ² (m ²) | Aire Nominale ±1% |
| | | | Longueur | Largeur | | |
| | GW20V | 17.4% ± 1.0% | 8.8 in (224 mm) | 10.2 in (259 mm) | 28.9 yd ² (34.6 m ²) | 44.8 in ² (289 cm ²) |
| | GW30V | 13.85% ± 0.5% | 11.3 in (287 mm) | 12.6 in (320 mm) | 18.2 yd ² (21.7 m ²) | 71.3 in ² (460 cm ²) |
| | GW40V | 17.2% ± 1.0% | 18.7 in (475 mm) | 20.0 in (508 mm) | 6.9 yd ² (8.3 m ²) | 187.0 in ² (1,206 cm ²) |
| | Résistance à court terme au Décollage des Soudures | Profondeur des Cellules | | Résistance Minimum Certifiée des Soudures entre Cellules | | |
| | | 3 in (75 mm) | | 240 lbf (1060 N) | | |
| | | 4 in (100 mm) | | 320 lbf (1420 N) | | |
| | | 6 in (150 mm) | | 480 lbf (2130 N) | | |
| | Résistance à long terme au Décollage des Soudures | 8 in (200 mm) | | 640 lbf (2840 N) | | |
| Toutes les feuilles ou bandes de résine ou préfabriquées sont soumises à l'essai de résistance au décollage à long terme des soudures. Un échantillon de 100 mm de large supportera une charge de 72.5 kg pendant une période de 168 heures (7 jours) minimum en augmentant la température depuis la température ambiante jusqu'à 54°C sur un cycle d'une heure. La température ambiante sera défini par la norme ASTM E 41. | | | | | | |
| Certificat de Résistance au Décollage des Soudures sur 10.000 heures | Presto fournira les documents prouvant que la résine à haute résistance employée dans la fabrication de sections GEOWEB® a été testée avec succès selon la méthode suivante: une charge d'au moins 95 kg a été appliquée pendant un minimum de 10.000 heures sur un nombre suffisamment représentatif d'échantillons sans décollage des soudures. | | | | | |
| Propriétés de la section | Dimensions de la section | Largeur de la section | | Différentes longueurs de section (18,21,25,29,34 cellules de long) | | |
| | | Variable | | Minimum | Maximum | |
| | GW20V | 7.7 ft (2.3 m) to 9.2 ft (2.8 m) | | 12.0 ft (3.7 m) | 27.3 ft (8.3 m) | |
| | GW30V | | | 15.4 ft (4.7 m) | 35.1 ft (10.7 m) | |
| GW40V | 25.4 ft (7.7 m) | | | 58.2 ft (17.8 m) | | |

Dimensions de la Cellule de GEOWEB®

| Dimensions relatives ¹ |  |  |  | |
|--|---|--|---|---|
| Nom | GW20V (Petite Cellule) | GW30V (Cellule Moyenne) Pour toutes les autres applications. Pour la retenue de terre | | GW40V (Grande Cellule) |
| Longueur x largeur nominales ² | 8.8 x 10.2 in (224 x 259 mm) | 11.3 x 12.6 in (287 x 320 mm) | 10.5 x 13.0 in (267 x 330 mm) | 18.7 x 20.0 in (475 x 508 mm) |
| Aire nominale ³ | 44.8 in ² (289 cm ²) | 71.3 in ² (460 cm ²) | 68.3 in ² (440 cm ²) | 187.0 in ² (1206 cm ²) |
| cellules par yd ² (m ²) | 28.9 (34.6) | 18.2 (21.7) | NA | 6.9 (8.3) |
| profondeur nominale | 3 in (75 mm), 4 in (100 mm), 6 in (150 mm), and 8 in (200 mm) for all cells | | | |

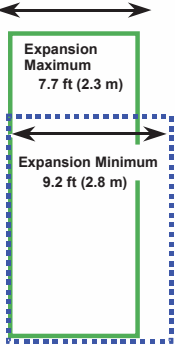
1 Toutes les dimensions et détails sont nominaux et sujets aux tolérances de fabrication.

2 La longueur et la largeur de la cellule pourront varier d'approximativement ±10% dans la fourchette d'expansion conseillée.

3 L'aire de la cellule ne variera que de ±1% dans la fourchette d'expansion conseillée.

4 Les dimensions des cellules des sections utilisées pour les structures de soutènement sont fixes et NON variables ou nominales.

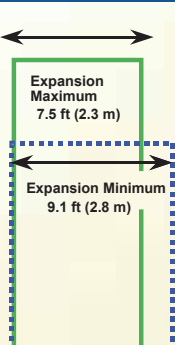
Dimensions des Sections GW20V

|  | Nombre de Cellules sur la Longueur | Expansion Minimum de la Longueur | Expansion Maximum de la Longueur | Aire Nominale |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| | 18 | 12.0 ft (3.7 m) | 14.5 ft (4.4 m) | 112 ft ² (10.4 m ²) |
| | 21 | 14.0 ft (4.3 m) | 16.9 ft (5.1 m) | 131 ft ² (12.1 m ²) |
| | 25 | 16.7 ft (5.1 m) | 20.1 ft (6.1 m) | 156 ft ² (14.5 m ²) |
| | 29 | 19.4 ft (5.9 m) | 23.3 ft (7.1 m) | 181 ft ² (16.8 m ²) |
| | 34 | 22.7 ft (6.9 m) | 27.3 ft (8.3 m) | 212 ft ² (19.7 m ²) |

Dimensions des Sections GW30V

|  | Nombre de Cellules sur la Longueur | Expansion Minimum de la Longueur | Expansion Maximum de la Longueur | Aire Nominale |
|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| | 18 | 15.4 ft (4.7 m) | 18.6 ft (5.7 m) | 143 ft ² (13.3 m ²) |
| | 21 | 18.0 ft (5.5 m) | 21.7 ft (6.6 m) | 167 ft ² (15.5 m ²) |
| | 25 | 21.4 ft (6.5 m) | 25.8 ft (7.9 m) | 198 ft ² (18.4 m ²) |
| | 29 | 24.8 ft (7.6 m) | 30.0 ft (9.1 m) | 230 ft ² (21.4 m ²) |
| | 34 | 29.1 ft (8.9 m) | 35.1 ft (10.7 m) | 270 ft ² (25.0 m ²) |

Dimensions des Sections GW40V

|  | Nombre de Cellules sur la Longueur | Expansion Minimum de la Longueur | Expansion Maximum de la Longueur | Aire Nominale |
|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| | 18 | 25.4 ft (7.7 m) | 30.8 ft (9.4 m) | 234 ft ² (21.7 m ²) |
| | 21 | 29.6 ft (9.0 m) | 36.0 ft (11.0 m) | 273 ft ² (25.3 m ²) |
| | 25 | 35.2 ft (10.7 m) | 42.8 ft (13.1 m) | 325 ft ² (30.2 m ²) |
| | 29 | 40.9 ft (12.5 m) | 49.7 ft (15.1 m) | 377 ft ² (35.0 m ²) |
| | 34 | 47.9 ft (14.6 m) | 58.2 ft (17.8 m) | 441 ft ² (41.0 m ²) |