

# GÉOCOMPOSITE BENTONITIQUE

## GEOBEN NT434

Le Geoben NT434 est un géocomposite bentonitique renforcé constitué d'une couche de bentonite de sodium naturelle provenant du Wyoming entre deux géotextiles non-tissés. Le Geoben NT434 est assemblé par aiguilletage.

### GÉOTEXTILES

| Propriété                  | Méthode d'essai ASTM | Valeur métrique              | Valeur impérial                | Fréquence des essais  |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Masse surfacique non-tissé | D5261                | 200 g/m <sup>2</sup> minimum | 5.9 oz/vg <sup>2</sup> minimum | 20 000 m <sup>2</sup> |

### BENTONITE

| Propriété                  | Méthode d'essai ASTM | Valeur métrique  | Valeur impérial  | Fréquence des essais  |
|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| Indice de gonflement       | D5890                | 24 ml/2g minimum | 24 ml/2g minimum | 50 000 kg             |
| Perte de liquide           | D5891                | 18 ml maximum    | 18 ml maximum    | 50 000 kg             |
| Humidité contenue          | D4643                | 12% maximum      | 12% maximum      | 10 000 m <sup>2</sup> |
| Smectite (Montmorillonite) | XRD                  | 90% minimum      | 90% minimum      | Périodique            |

### GÉOCOMPOSITE BENTONITIQUE

| Propriété                          | Méthode d'essai ASTM | Valeur métrique                                               | Valeur impérial                                               | Fréquence des essais |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Masse surfacique bentonique        | D5993                | 4.34 kg/m <sup>2</sup> minimum                                | 0.75 lbs/pi <sup>2</sup> minimum                              | 4 000 m <sup>2</sup> |
| Résistance à la traction           | D6768                | 8.8 kN/m minimum                                              | 50 lbs/po minimum                                             | 4 000 m <sup>2</sup> |
| Résistance à la délamination       | D6496                | 610 N/m minimum                                               | 3.4 lbs/po minimum                                            | 4 000 m <sup>2</sup> |
| Perméabilité                       | D5887                | 5 x 10 <sup>-9</sup> cm/sec max.                              | 5 x 10 <sup>-9</sup> cm/sec max.                              | Chaque lot           |
| Indice d'écoulement                | D5887                | 1 x 10 <sup>-8</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /sec max. | 1 x 10 <sup>-8</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /sec max. | Chaque lot           |
| Résistance au cisaillement interne | D6243                | 24 kPa typique                                                | 500 lbs/pi <sup>2</sup> typique                               | Périodique           |

### DIMENSIONS

| Propriété         | Méthode d'essai ASTM | Valeur métrique      | Valeur impérial     | Fréquence des essais |
|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Largeur standard  |                      | 4.4 m                | 14.4 pi             |                      |
| Longueur standard |                      | 45.5 m               | 149.3 pi            |                      |
| Superficie totale |                      | 200,2 m <sup>2</sup> | 2150pi <sup>2</sup> |                      |

L'information ci-incluse est fournie sans frais ni obligation de la part de Sinoco inc. La personne ayant cette information en sa possession assume toute la responsabilité pour son utilisation, incluant celle de s'assurer que cette fiche technique représente la dernière mise à jour en communiquant avec Sinoco inc. Sinoco inc. doit être informé de tout défaut ou non-conformité du produit avant son installation. La responsabilité de Sinoco Inc. se limitera au remplacement du produit non-conforme ou défectueux.

