

## 211 Fouilles et terrassements

### 000 Conditions générales

- . Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.
- . Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.
- .100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 211F/2019 fait foi
- 01 Fouilles et terrassements (V'25)
- .200 02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.



### 600 Construction de remblais, remblayages

L'art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### 610 Géosynthétiques

611 Fourniture et pose de géotextiles avec fonctions de séparation et/ou filtration. Exigences selon remarques préliminaires du sous-par. 610. Métré: surface recouverte.

- .001 04 Bontec® PROTEC PP 300.  
Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Téléphone +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
[www.stratex.ch](http://www.stratex.ch)
  - . Géotextile non tissé aiguilleté.
  - . Polymère PP.
  - . Densité kg/dm<sup>3</sup> 0,91.
  - . Point de fusion °C 165.
  - . Construction fibres.

611.001 06 Propriétés mécaniques

- . Résistance à la traction MD kN/m 22.
- . Résistance à la traction CMD kN/m 22.
- . Allongement à la charge maximale MD % 70.
- . Allongement à la charge maximale CMD % 80.
- . Résistance au poinçonnement statique (CBR) kN 3,6.
- . Résistance à la perforation dynamique mm 12.

Propriétés hydrauliques

- . Perméabilité normale au plan (vh50) l/m<sup>2</sup>s 70.
- . Capacité de débit sous 20 kPa m<sup>2</sup>/s 4x10-6.
- . Ouverture de filtration caractéristique (O90) µm 85.

Propriétés physiques

- . Épaisseur sous charge de 2 kPa mm 3,3.
- . Poids g/m<sup>2</sup> 300.
- . Longueur (+/- 1%) x largeur (+/- 1%) m 100 x 5,25.
- . Diamètre du rouleau (+/- 10%) cm 56.

Durabilité

- . Durée de vie minimale supposée en années dans des sols avec un pH de 4 < pH < 9 et une température du sol < 25°C : 100.
- . Durée maximale d'exposition avant recouvrement : 2 semaines.

A 0.000 m<sup>2</sup> A .....

.002 04 Bontec® PROTEC PP 500.

Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Téléphone +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
www.stratex.ch  
. Géotextile non tissé aiguilleté.  
. Polymère PP.  
. Densité kg/dm<sup>3</sup> 0,91.  
. Point de fusion °C 165.  
. Construction fibres.

611.002 06 Propriétés mécaniques

- . Résistance à la traction MD kN/m 37.
- . Résistance à la traction CMD kN/m 37.
- . Allongement à la charge maximale MD % 80.
- . Allongement à la charge maximale CMD % 80.
- . Résistance au poinçonnement statique (CBR) kN 6.
- . Résistance à la perforation dynamique mm 7.

Propriétés hydrauliques

- . Perméabilité normale au plan (vh50) l/m²s 45.
- . Capacité de débit sous 20 kPa m²/s 5,0x10-6.
- . Ouverture de filtration caractéristique (O90) µm 70.

Propriétés physiques

- . Épaisseur sous charge de 2 kPa mm 4.
- . Poids g/m² 500.
- . Longueur (+/- 1%) x largeur (+/- 1%) m 50 x 5,25.
- . Diamètre du rouleau (+/- 10%) cm 49.

Durabilité

- . Durée de vie minimale supposée en années dans des sols avec un pH de 4 < pH < 9 et une température du sol < 25°C : 100.
- . Durée maximale d'exposition avant recouvrement : 2 semaines.

A 0.000 m² A .....

.003 04 Bontec® PROTEC PP 800.

Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Téléphone +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
[www.stratex.ch](http://www.stratex.ch)  
. Géotextile non tissé aiguilleté.  
. Polymère PP.  
. Densité kg/dm³ 0,91.  
. Point de fusion °C 165.  
. Construction fibres.

611.003 06 Propriétés mécaniques

- . Résistance à la traction MD kN/m 57.
- . Résistance à la traction CMD kN/m 57.
- . Allongement à la charge maximale MD % 80.
- . Allongement à la charge maximale CMD % 80.
- . Résistance au poinçonnement statique (CBR) kN 9.5.
- . Résistance à la perforation dynamique mm 3.

Propriétés hydrauliques

- . Perméabilité normale au plan (vh50) l/m²s 30.
- . Capacité de débit sous 20 kPa m²/s 7,0x10-6.
- . Ouverture de filtration caractéristique (O90) µm 63.

Propriétés physiques

- . Épaisseur sous charge de 2 kPa mm 5.7.
- . Poids g/m² 800.
- . Longueur (+/- 1%) x largeur (+/- 1%) m 50 x 5,25.
- . Diamètre du rouleau (+/- 10%) cm 56.

Durabilité

- . Durée de vie minimale supposée en années dans des sols avec un pH de 4 < pH < 9 et une température du sol < 25°C : 100.
- . Durée maximale d'exposition avant recouvrement : 2 semaines.

A 0.000 m² A .....

.004 04 Bontec® PROTEC PP 1200.  
Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Téléphone +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
www.stratex.ch  
. Géotextile non tissé aiguilleté.  
. Polymère PP.  
. Densité kg/dm³ 0,91.  
. Point de fusion °C 165.  
. Construction fibres.

611.004 06 Propriétés mécaniques

- . Résistance à la traction MD kN/m 80.
- . Résistance à la traction CMD kN/m 90.
- . Allongement à la charge maximale MD % 70.
- . Allongement à la charge maximale CMD % 70.
- . Résistance au poinçonnement statique (CBR) kN 15.0.
- . Résistance à la perforation dynamique mm 1.

Propriétés hydrauliques

- . Perméabilité normale au plan (vh50) l/m²s 20.
- . Ouverture de filtration caractéristique (O90) µm 65.

Propriétés physiques

- . Épaisseur sous charge de 2 kPa mm 9.5.
- . Poids g/m² 1200.
- . Longueur (+/- 1%) x largeur (+/- 1%) m 50 x 6,50.
- . Diamètre du rouleau (+/- 10%) cm 77.

Durabilité

- . Durée de vie minimale supposée en années dans des sols avec un pH de 4 < pH < 9 et une température du sol < 25°C : 100.
- . Durée maximale d'exposition avant recouvrement : 1 mois.

A 0.000 m² A .....

.005 04 Bontec® PROTEC PP 1500.

Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Téléphone +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
www.stratex.ch

- . Géotextile non tissé aiguilleté.
- . Polymère PP.
- . Densité kg/dm³ 0,91.
- . Point de fusion °C 165.
- . Construction fibres.

611.005 06 Propriétés mécaniques

- . Résistance à la traction MD kN/m 105.
- . Résistance à la traction CMD kN/m 120.
- . Allongement à la charge maximale MD % 55.
- . Allongement à la charge maximale CMD % 55.
- . Résistance au poinçonnement statique (CBR) kN 20.0.
- . Résistance à la perforation dynamique mm 0.

Propriétés hydrauliques

- . Perméabilité normale au plan (vh50) l/m²s 20.
- . Ouverture de filtration caractéristique (O90) µm 80.

Propriétés physiques

- . Épaisseur sous charge de 2 kPa mm 10.5.
- . Poids g/m² 1500.
- . Longueur (+/- 1%) x largeur (+/- 1%) m 50 x 6,50.
- . Diamètre du rouleau (+/- 10%) cm 82.

Durabilité

- . Durée de vie minimale supposée en années dans des sols avec un pH de 4 < pH < 9 et une température du sol < 25°C : 100.
- . Durée maximale d'exposition avant recouvrement : 1 mois.

A 0.000 m² A .....

**TOTAL 600 Construction de remblais, remblayages** .....

**TOTAL 211 Fouilles et terrassements** .....

**Total** .....