

## 211 Baugruben und Erdbau

### 000 Bedingungen

- . Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.
- . Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 211D/2019.

01 Baugruben und Erdbau (V'25)

.200 02 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.



### 600 Dammbau und Auffüllungen

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 610 Geokunststoffe und Erosionsschutzmatten

611 Geotextilien mit den Funktionen Trennen und/oder Filtern liefern und verlegen. Anforderungen in den Vorbemerkungen zu U'abschnitt 610. Ausmass: bedeckte Fläche.

- .001 04 Bontec® PROTEC PP 300.  
Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Telefon +41 32 423 55 50  
E-Mail: [contact@stratex.ch](mailto:contact@stratex.ch)  
[www.stratex.ch](http://www.stratex.ch)
- . Funktion Schützen.
  - . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
  - . Polymer PP.
  - . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
  - . Schmelzpunkt °C 165.
  - . Konstruktion Fasern.

611.001 06 Mechanische Eigenschaften

- . Zugfestigkeit MD kN/m 22.
- . Zugfestigkeit CMD kN/m 22.
- . Dehnung bei maximaler Belastung MD % 70.
- . Dehnung bei maximaler Belastung CMD % 80.
- . Stempeldurchdrückkraft (CBR) kN 3.6.
- . Dyn. Durchschlagversuch (Kegelfallversuch) mm 12.

Hydraulische Eigenschaften

- . Wasserdurchlässigkeit senkr. zur Ebene (vh50) l/m<sup>2</sup>s 70.
- . Wasserableitvermögen bei 20 kPa m<sup>2</sup>/s 4x10-6.
- . Charakteristische Öffnungsweite (O90) µm 85.

Physikalische Eigenschaften

- . Dicke bei 2 kPa Auflast mm 3.3.
- . Gewicht g/m<sup>2</sup> 300.
- . Länge (+/- 1%) x Breite (+/- 1%) m 100 x 5,25 .
- . Rollendurchmesser (+/- 10%) cm 56.

Beständigkeit

- . Angenommene Mindestnutzungsdauer in Jahren in Böden mit einem pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentempereatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegendauer bis zur Abdeckung: 2 Wochen.

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

- .002 04 Bontec® PROTEC PP 500.  
Stratec S.A.  
CH-2800 Delémont  
Telefon +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
www.stratex.ch
  - . Funktion Schützen.
  - . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
  - . Polymer PP.
  - . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
  - . Schmelzpunkt °C 165.
  - . Konstruktion Fasern.

611.002 06 Mechanische Eigenschaften

- . Zugfestigkeit MD kN/m 37.
- . Zugfestigkeit CMD kN/m 37.
- . Dehnung bei maximaler Belastung MD % 80.
- . Dehnung bei maximaler Belastung CMD % 80.
- . Stempeldurchdrückkraft (CBR) kN 6.
- . Dyn. Durchschlagversuch (Kegelfallversuch) mm 7.
- . Pyramidendurchdrückwiderstandes N 500.
- . Schutzwirksamkeit (300 kPa) % 1,5.

Hydraulische Eigenschaften

- . Wasserdurchlässigkeit senkr. zur Ebene (vh50) l/m<sup>2</sup>s 45.
- . Wasserableitvermögen bei 20 kPa m<sup>2</sup>/s 5,0x10-6.
- . Charakteristische Öffnungsweite (O90) µm 70.

Physikalische Eigenschaften

- . Dicke bei 2 kPa Auflast mm 4.
- . Gewicht g/m<sup>2</sup> 500.
- . Länge (+/- 1%) x Breite (+/- 1%) m 50 x 5,25 .
- . Rollendurchmesser (+/- 10%) cm 49.

Beständigkeit

- . Angenommene Mindestnutzungsdauer in Jahren in Böden mit einem pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentemperatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegendauer bis zur Abdeckung: 2 Wochen.

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

- .003 04 Bontec® PROTEC PP 800.  
Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Telefon +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
www.stratex.ch  
. Funktion Schützen.  
. Mechanisch verfestigter Vliesstoff.  
. Polymer PP.  
. Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.  
. Schmelzpunkt °C 165.  
. Konstruktion Fasern.

611.003 06 Mechanische Eigenschaften

- . Zugfestigkeit MD kN/m 57.
- . Zugfestigkeit CMD kN/m 57.
- . Dehnung bei maximaler Belastung MD % 80.
- . Dehnung bei maximaler Belastung CMD % 80.
- . Stempeldurchdrückkraft (CBR) kN 9.5.
- . Dyn. Durchschlagversuch (Kegelfallversuch) mm 3.
- . Pyramidendurchdrückwiderstandes N 950.
- . Schutzwirksamkeit (300 kPa) % 1.

Hydraulische Eigenschaften

- . Wasserdurchlässigkeit senkr. zur Ebene (vh50) l/m<sup>2</sup>s 30.
- . Wasserableitvermögen bei 20 kPa m<sup>2</sup>/s 7,0x10-6.
- . Charakteristische Öffnungsweite (O90) µm 63.

Physikalische Eigenschaften

- . Dicke bei 2 kPa Auflast mm 5.7.
- . Gewicht g/m<sup>2</sup> 800.
- . Länge (+/- 1%) x Breite (+/- 1%) m 50 x 5,25 .
- . Rollendurchmesser (+/- 10%) cm 56.

Beständigkeit

- . Angenommene Mindestnutzungsdauer in Jahren in Böden mit einem pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentemperatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegendauer bis zur Abdeckung: 2 Wochen.

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

- .004 04 Bontec® PROTEC PP 1200.  
Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Telefon +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
[www.stratex.ch](http://www.stratex.ch)
  - . Funktion Schützen.
  - . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
  - . Polymer PP.
  - . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
  - . Schmelzpunkt °C 165.
  - . Konstruktion Fasern.

611.004 06 Mechanische Eigenschaften

- . Zugfestigkeit MD kN/m 80.
- . Zugfestigkeit CMD kN/m 90.
- . Dehnung bei maximaler Belastung MD % 70.
- . Dehnung bei maximaler Belastung CMD % 70.
- . Stempeldurchdrückkraft (CBR) kN 15.
- . Dyn. Durchschlagversuch (Kegelfallversuch) mm 1.
- . Pyramidendurchdrückwiderstandes N 1780.
- . Schutzwirksamkeit (300 kPa) % 0.5.

Hydraulische Eigenschaften

- . Wasserdurchlässigkeit senkr. zur Ebene (vh50) l/m<sup>2</sup>s 20.
- . Charakteristische Öffnungsweite (O90) mm 0,065.

Physikalische Eigenschaften

- . Dicke bei 2 kPa Auflast mm 9.5.
- . Gewicht g/m<sup>2</sup> 1200.
- . Länge (+/- 1%) x Breite (+/- 1%) m 50 x 6,5.
- . Rollendurchmesser (+/- 10%) cm 77.

Beständigkeit

- . Angenommene Mindestnutzungsdauer in Jahren in Böden mit einem pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentemperatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegendauer bis zur Abdeckung: 1 Monat.

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

.005 04 Bontec® PROTEC PP 1500.

- Stratex S.A.  
CH-2800 Delémont  
Telefon +41 32 423 55 50  
E-Mail: contact@stratex.ch  
[www.stratex.ch](http://www.stratex.ch)
- . Funktion Schützen.
  - . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
  - . Polymer PP.
  - . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
  - . Schmelzpunkt °C 165.
  - . Konstruktion Fasern.

611.005 06 Mechanische Eigenschaften

- . Zugfestigkeit MD kN/m 105.  
. Zugfestigkeit CMD kN/m 120.  
. Dehnung bei maximaler Belastung MD % 55.  
. Dehnung bei maximaler Belastung CMD % 55.  
. Stempeldurchdrückkraft (CBR) kN 20.  
. Dyn. Durchschlagversuch (Kegelfallversuch) mm 0.

Hydraulische Eigenschaften

- . Wasserdurchlässigkeit senkr. zur Ebene (vh50) l/m<sup>2</sup>s 20.  
. Charakteristische Öffnungsweite (O90) mm 0,08.

Physikalische Eigenschaften

- . Dicke bei 2 kPa Auflast mm 10.5.  
. Gewicht g/m<sup>2</sup> 1500.  
. Länge (+/- 1%) x Breite (+/- 1%) m 50 x 6,5.  
. Rollendurchmesser (+/- 10%) cm 82.

Beständigkeit

- . Angenommene Mindestnutzungsdauer in Jahren in Böden mit einem pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentemperatur von < 25°C: 100.  
. Maximale Freiliegendauer bis zur Abdeckung: 1 Monat.

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

**Total 600 Dammbau und Auffüllungen** .....

**Total 211 Baugruben und Erdbau** .....

**Gesamttotal** .....