

## 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 Vergütungsregelun-  
gen, Ausmassbestimmungen und  
Begriffsdefinitionen finden  
sich im Reserve-Unterab-  
schnitt 090. Sie enthalten  
nicht die im NPK vorgegebenen  
Aussagen, sondern sind pro-  
jektspezifisch 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/dm³ 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<sup>-6</sup>.  
. 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 einen pH-Wert von 4 < pH <  
9 und einer  
Bodentempereatur von < 25°C: 100.  
. Maximale Freiliegedauer bis zur  
Abdeckung: 2 Wochen.

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

.002 04 Bontec® PROTEC PP 500.

- 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.

611.002 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<sup>-6</sup>.
- . 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 einen pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentempereatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegedauer 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<sup>-6</sup>.
- . 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 einen pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentempereatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegedauer 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
- . 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 einen pH-Wert von 4 < pH < 9 und einer Bodentempereatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegedauer 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
- . 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 Bodentempereatur von < 25°C: 100.
- . Maximale Freiliegedauer bis zur Abdeckung: 1 Monat.

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

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

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

**Gesamttotal** .....