

## 172 Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain und für Brücken

### 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 172D/2014.

01 Abdichtungen für Bauwerke  
unter Terrain und für Brücken  
(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.

### 700 Schutzschichten

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

### 720 Geokunststoffe, Schutzbahnen und Schutzplatten

721 Geokunststoffe mit den Funktionen  
Schützen und/oder Drainieren liefern  
und verlegen. Verlegeart und  
Ueberlappung nach Angaben Lieferant.  
Anforderungen nach Pos. 043.540 und  
Norm SN 670 241. Ausmass: bedeckte  
Fläche.

.001 01 Funktion Schützen.

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)

. Mechanisch verfestigter Vliesstoff.

. Polymer PP.

. Dichte kg/dm³ 0.91.

. Schmelzpunkt °C 165.

. Konstruktion Fasern.



721.001 16 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 01 Funktion Schützen.

- 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
- . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
  - . Polymer PP.
  - . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
  - . Schmelzpunkt °C 165.
  - . Konstruktion Fasern.

721.002 16 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 01 Funktion Schützen.

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
- . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
- . Polymer PP.
- . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
- . Schmelzpunkt °C 165.
- . Konstruktion Fasern.

721.003 16 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 01 Funktion Schützen.

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
- . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
- . Polymer PP.
- . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
- . Schmelzpunkt °C 165.
- . Konstruktion Fasern.

721.004 16 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 01 Funktion Schützen.

- 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
- . Mechanisch verfestigter Vliesstoff.
  - . Polymer PP.
  - . Dichte kg/dm<sup>3</sup> 0.91.
  - . Schmelzpunkt °C 165.
  - . Konstruktion Fasern.

721.005 16 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 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 .....

**Total 700 Schutzschichten** .....

**Total 172 Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain und für Brücken** .....

**Gesamttotal** .....