

## 213 Wasserbau



### 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 213D/2021.

01 Wasserbau (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.

### 500 Hartverbauungen

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

### 510 Geotextilien

511 Geotextilien mit den Funktionen Schützen, Trennen, Filtern, Drainieren oder Bewehren verlegen. Exkl. Lieferung. Ausmass: bedeckte Fläche.

.001 04 Geogewebe Stratex B 15 KN.

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)

- 
- . Gewebtes Geotextil aus flachen Bändchen.
  - . aus 100% Polypropylen.
  - . stabilisiert gegen UV-Strahlung.
  - . Geotextil für die Bewehrung und Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur Verstärkung und Trennung, für den Straßenbau, Baustellenwege und den Schutz von Böschungen bei Erdarbeiten.  
Liefert und verlegen.

511.001 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 90.  
. Dicke mm 0.5.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 21.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 15.  
. Höchstzugkraftdehnung längs % 19.  
. Höchstzugkraftdehnung quer % 12.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 2.3.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
13.  
. Charakteristische Öffnungsweite O90  
µm 275.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.002 04 Geogewebe Stratex B 20 KN.

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)

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erddarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.002 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 105.  
. Dehnung längs % 16.  
. Dehnung quer % 14.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 19.4.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 19.4.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung längs %\*kN/m  
309.6.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung quer %\*kN/m  
270.9.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 2.4.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
10.  
. Charakteristische Öffnungsweite min.  
mm 0.10.  
. Charakteristische Öffnungsweite max.  
mm 0.19.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.003 04 Geogewebe Stratex B 25 KN.

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

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erddarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.003 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 125.  
. Dehnung längs % 12.  
. Dehnung quer % 8.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 22.0.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 22.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung längs %\*kN/m  
264.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung quer %\*kN/m  
176.0.  
. Kraft bei 2% Dehnung längs kN/m 4.3.  
. Kraft bei 2% Dehnung quer kN/m 6.2.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 2.7.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
10.  
. Charakteristische Öffnungsweite min.  
mm 0.17.  
. Charakteristische Öffnungsweite max.  
mm 0.33.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.004 04 Geogewebe Stratex B 30 KN.

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)

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erdbauarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.004 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 140.  
. Dicke mm 0.6.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 30.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 30.  
. Höchstzugkraftdehnung längs % 15.  
. Höchstzugkraftdehnung quer % 11.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 3.4.  
. Durchschlagwiderstand mm 12.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
7.  
. Charakteristische Öffnungsweite O90  
µm 230.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.005 04 Geogewebe Stratex B 35 KN.

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)

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erdbauarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.005 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 160.  
. Dehnung längs % 12.  
. Dehnung quer % 12.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 30.0.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 30.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung längs %\*kN/m  
360.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung quer %\*kN/m  
360.0.  
. Kraft bei 2% Dehnung längs kN/m 4.4.  
. Kraft bei 2% Dehnung quer kN/m 5.3.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 3.2.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
10.  
. Charakteristische Öffnungsweite min.  
mm 0.15.  
. Charakteristische Öffnungsweite max.  
mm 0.25.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.006 04 Geogewebe Stratex B 40 KN.

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)

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erdbauarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.006 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 190.  
. Dicke mm 0.7.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 40.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 40.  
. Höchstzugkraftdehnung längs % 17.  
. Höchstzugkraftdehnung quer % 12.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 4.5.  
. Durchschlagwiderstand mm 10.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
9.  
. Charakteristische Öffnungsweite O90  
µm 200.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.007 04 Geogewebe Stratex B 55 KN.

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)

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erdbauarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.007 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 255.  
. Dehnung längs % 12.  
. Dehnung quer % 9.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 50.0.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 50.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung längs %\*kN/m  
600.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung quer %\*kN/m  
450.0.  
. Kraft bei 2% Dehnung längs kN/m 4.3.  
. Kraft bei 2% Dehnung quer kN/m 11.0.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 6.0.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
20.  
. Charakteristische Öffnungsweite min.  
mm 0.13.  
. Charakteristische Öffnungsweite max.  
mm 0.25.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.008 04 Geogewebe Stratex B 65 KN.

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)

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erdbauarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.008 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 310.  
. Dehnung längs % 12.  
. Dehnung quer % 9.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 60.0.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 60.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung längs %\*kN/m  
720.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung quer %\*kN/m  
540.0.  
. Kraft bei 2% Dehnung längs kN/m  
10.0.  
. Kraft bei 2% Dehnung quer kN/m 14.8.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 7.5.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
10.  
. Charakteristische Öffnungsweite min.  
mm 0.16.  
. Charakteristische Öffnungsweite max.  
mm 0.28.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

.009 04 Geogewebe Stratex B 85 KN.

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

- . Gewebtes Geotextil aus flachen  
Bändchen.  
. aus 100% Polypropylen.  
. stabilisiert gegen UV-Strahlung.  
. Geotextil für die Bewehrung und  
Trennung.

Stratex gewebt B, das Geotextil zur  
Verstärkung und Trennung, für den  
Straßenbau, Baustellenwege  
und den Schutz von Böschungen bei  
Erddarbeiten.  
Liefern und verlegen.

511.009 11 Mechanische Eigenschaften

- . Flächenbezogene Masse g/m<sup>2</sup> 400.  
. Dehnung längs % 12.  
. Dehnung quer % 9.  
. Zugfestigkeit längs kN/m 80.0.  
. Zugfestigkeit quer kN/m 80.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung längs %\*kN/m  
960.0.  
. Zugfestigkeit\*Dehnung quer %\*kN/m  
720.0.  
. Kraft bei 2% Dehnung längs kN/m 7.2.  
. Kraft bei 2% Dehnung quer kN/m 15.0.  
. Stempeldurchdrückkraft kN 9.5.

Hydraulische Eigenschaften:

- . Durchfluss senkrecht zur Ebene l  
(m<sup>2</sup>\*s)  
10.  
. Charakteristische Öffnungsweite min.  
mm 0.13.  
. Charakteristische Öffnungsweite max.  
mm 0.23.

Beständigkeiten:

- . Witterungsbeständigkeit nach 50  
MJ/m<sup>2</sup> % min. 95.  
. Beständigkeit gegenüber Oxidation  
Jahre 100.

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

**Total 500 Hartverbauungen** .....

**Total 213 Wasserbau** .....

**Gesamttotal** .....