

## 225 Binari, impianti di sicurezza esterni, riscaldamento scambi

### 000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 225I/2017.

01 Binari, impianti di sicurezza esterni, riscaldamento scambi (V'25)

.200 02 Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni riguardanti le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici. Esse non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.

### 300 Scavo, lavori di sottostruttura

Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

### 340 Posa di geosintetici, strati isolanti, stuoie di sottofondo e impermeabilizzazioni

341 Posa di geosintetici con funzione di separazione, filtrazione, drenaggio o armatura. Requisiti del materiale e fornitura v. pos. 223. Modo di posa e di sovrapposizione secondo le indicazioni del fornitore. Computo: superficie effettiva posata.



341.001 02 StratexGRID 3D PRO.

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

---

Geogriglia tridimensionale a nodi rigidi.

. StratexGrid 3D PRO.

---

Caratteristiche

-----

. Massa areica g/m<sup>2</sup>

495/550/605.

. Spessore sotto 2 kPa mm

7.

. Resistenza alla trazione MD/CD kN/m

41/41, 44/44.

. Deformazione alla massima trazione %

11/9, 14/11.

. Forza al 2% di allungamento MD/CMD

kN/m

15/15.

. Forza al 5% di allungamento MD/CMD

kN/m

30/30.

. Resistenza dei nodi MD/CMD %

40/40.

. Apertura della maglia MD/CMD

misurata mm

54x54.

. Resistenza agli agenti atmosferici %

100.

. Resistenza chimica %

100.

. Resistenza biologica %

100.

. Durabilità (ossidazione) %

100.

. Dimensioni rotolo m

3,95x50.

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

341.002 02 StratexGRID 3D PRO 30/30 S  
 Composite.  
 Stratex S.A.  
 CH-2800 Delémont  
 Telefono +41 32 423 55 50  
 E-Mail: contact@stratex.ch  
 www.stratex.ch  
 ---  
 Geogriglia tridimensionale stirata  
 biassialmente con geotessile.  
 . StratexGrid 3D PRO 30/30 KN S  
 Composite per granulometria 0-45 mm.  
 ---  
 Proprietà Geocomposito  
 -----  
 . Massa areica g/m<sup>2</sup> 540.  
 . Dimensioni rotolo m 3,95x50.  
  
 Proprietà Geogriglia  
 -----  
 . Massa areica g/m<sup>2</sup>  
 315/350/385.  
 . Spessore sotto 2 kPa mm  
 7.  
 . Resistenza alla trazione MD/CD kN/m  
 27/27, 30/30.  
 . Deformazione alla massima trazione %  
 12/9, 15/12.  
 . Apertura della maglia MD/CMD  
 misurata mm  
 40x40.  
 . Resistenza agli agenti atmosferici %  
 100.  
 . Resistenza chimica %  
 100.  
 . Resistenza biologica %  
 100.  
 . Durabilità (ossidazione) %  
 100.  
  
 Proprietà Geotessile  
 -----  
 . Massa areica g/m<sup>2</sup>  
 170/190/210.  
 . Spessore sotto 2 kPa mm  
 0.9/1.1/1.3.  
 . Resistenza alla trazione MD/CD kN/m  
 15/15, 17/17.  
 . Deformazione alla massima trazione %  
 36/36, 45/45.  
 . Resistenza al punzonamento CBR N  
 2115/2350.  
 . Resistenza alla perforazione dinamica  
 mm  
 25/27.  
 . Apertura di filtrazione caratteristica µm  
 63/90/117.  
 . Flusso normale al piano l/m<sup>2</sup>  
 42/60/78.

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

341.003 02 StratexGRID 3D PRO 44/44 S  
 Composite.  
 Stratex S.A.  
 CH-2800 Delémont  
 Telefono +41 32 423 55 50  
 E-Mail: contact@stratex.ch  
 www.stratex.ch  
 ---  
 Geogriglia tridimensionale stirata  
 biassialmente con geotessile.  
 . StratexGrid 3D PRO 44/44 KN  
 Composite per granulometria 0-80 mm e  
 superiori.  
 ---  
 Proprietà Geocomposito  
 -----  
 . Massa areica g/m<sup>2</sup> 690.  
 . Dimensioni rotolo m 3,95x50.  
  
 Proprietà Geogriglia  
 -----  
 . Massa areica g/m<sup>2</sup>  
 495/550/605.  
 . Spessore sotto 2 kPa mm  
 7.  
 . Resistenza alla trazione MD/CD kN/m  
 41/41, 44/44.  
 . Deformazione alla massima trazione %  
 11/9, 14/11.  
 . Apertura della maglia MD/CMD  
 misurata mm  
 54x54.  
 . Resistenza agli agenti atmosferici %  
 100.  
 . Resistenza chimica %  
 100.  
 . Resistenza biologica %  
 100.  
  
 Proprietà Geotessile  
 -----  
 . Massa areica g/m<sup>2</sup>  
 120/140/160.  
 . Spessore sotto 2 kPa mm  
 0.8/1.0/1.2.  
 . Resistenza alla trazione MD/CD kN/m  
 10/10, 12/12.  
 . Deformazione alla massima trazione %  
 32/32, 40/40.  
 . Resistenza al punzonamento CBR N  
 1500/1650.  
 . Resistenza alla perforazione dinamica  
 mm  
 30/36.  
 . Apertura di filtrazione caratteristica µm  
 70/100/130.  
 . Flusso normale al piano l/m<sup>2</sup>  
 63/90.

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

**TOTALE 300 Scavo, lavori di sottostruttura** .....

**TOTALE 225Binari, impianti di sicurezza esterni,  
 riscaldamento scambi** .....

---

**Totale**

---