

## 213 Travaux hydrauliques

### 000 Conditions générales

. Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 213F/2021 fait foi

01 Travaux hydrauliques (V'25)

.200 02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré ainsi que les définitions des termes techniques utilisés se trouvent dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

### 100 Travaux préparatoires

Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### 140 Dérivation des eaux et épuisement des eaux

143 Exécution et enlèvement de digues avec matériaux de remblai, pour la dérivation provisoire de cours d'eau, selon proposition de l'entrepreneur, y compris étanchement. Matériaux d'excavation ou d'apport, y compris fourniture des matériaux.

.100 Le long du cours d'eau, y compris barrages transversaux éventuels. Métré: longueur du couronnement.



SCHOELLKOPF

- 143.131 01 Géomembrane PEHD 2.00  
Schoellkopf AG  
8153 Rümlang
- 05 Géomembrane pour bassins de  
décantation, cours d'eau, étangs,  
biotopes et bassins d'élevage ou pour  
l'étanchéification de bacs de rétention,  
bassins de rétention des eaux pluviales  
et zones de protection des eaux  
souterraines.

---

Fiche technique:

- . Matière première HDPE
- . Surface lisse/lisse, lisse/sablonneuse, sablonneuse/sablonneuse
- . Largeur du rouleau m 5.1 / 8.0
- . Longueur du rouleau m 100 / 150 / 200
- . Épaisseur selon EN 1849-2 mm 2.0
- . Résistance à la traction selon EN 12311-2 kN/m 31
- . Allongement selon EN ISO 527-1.3 Typ IV % >400
- . Résistance à la déchirure selon EN 12310-1 N 850
- . Résistance à la poinçonnement selon EN ISO 12236 kN 5.0
- . Expansion thermique selon ASTM D 696 1/K 2.0 x 10<sup>-4</sup>
- . Pilage à basse température selon EN 495-5 °C < -30
- . Résistance aux intempéries:  
Modification de la résistance à la traction selon EN 12224 % <25%  
Modification de l'allongement selon EN 12224 % <25%
- . Résistance à l'oxydation:  
Modification de la résistance à la traction selon EN 14575 <25%  
Modification de l'allongement selon EN 14575 <45%
- . Résistance chimique (méthode A,B,C,D) selon EN 14414 préposé
- . Résistance à la lixiviation (méthode A,B,C) selon EN 14415 préposé
- . Résistance à la pénétration des racines selon EN 14416 préposé

A 0.00 m A .....

## TOTAL 100 Travaux préparatoires

### 200 Terrassement

Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

### 260 Drainages, cunettes et étanchéité

263 Exécution d'étanchéités en feuilles de matière synthétique sur supports décrits art. 521. et 531. Fourniture à l'art. 314.

- 263.201 01 Géomembrane PEHD 2.00  
Schoellkopf AG  
8153 Rümlang
- 04 Géomembrane pour bassins de  
décantation, cours d'eau, étangs,  
biotopes et bassins d'élevage ou pour  
l'étanchéification de bacs de rétention,  
bassins de rétention des eaux pluviales  
et zones de protection des eaux  
souterraines.

---

Fiche technique:

- . Matière première HDPE
- . Surface lisse/lisse, lisse/sablonneuse, sablonneuse/sablonneuse
- . Largeur du rouleau m 5.1 / 8.0
- . Longueur du rouleau m 100 / 150 / 200
- . Épaisseur selon EN 1849-2 mm 2.0
- . Résistance à la traction selon EN 12311-2 kN/m 31
- . Allongement selon EN ISO 527-1.3 Typ IV % >400
- . Résistance à la déchirure selon EN 12310-1 N 850
- . Résistance à la poinçonnement selon EN ISO 12236 kN 5.0
- . Expansion thermique selon ASTM D 696 1/K 2.0 x 10<sup>-4</sup>
- . Pilage à basse température selon EN 495-5 °C < -30
- . Résistance aux intempéries:  
Modification de la résistance à la traction selon EN 12224 % <25%  
Modification de l'allongement selon EN 12224 % <25%
- . Résistance à l'oxydation:  
Modification de la résistance à la traction selon EN 14575 <25%  
Modification de l'allongement selon EN 14575 <45%
- . Résistance chimique (méthode A,B,C,D) selon EN 14414 préposé
- . Résistance à la lixiviation (méthode A,B,C) selon EN 14415 préposé
- . Résistance à la pénétration des racines selon EN 14416 préposé

A 0.000 m² A .....

## TOTAL 200 Terrassement

- 300 Fourniture de matériaux**  
Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.
- 310 Géosynthétiques, nattes de protection contre l'érosion, protections de surfaces de talus et étanchéités**
- 314 Fourniture de nattes d'étanchéité, coupe sur place. Chevauchement et fixation selon indications du fournisseur. Métré: surface recouverte.

- 314.200 Etanchéité en nattes de bentonite.
- .201 01 Géomembrane PEHD 2.00  
Schoellkopf AG  
8153 Rümlang
- 05 Géomembrane pour bassins de  
décantation, cours d'eau, étangs,  
biotopes et bassins d'élevage ou pour  
l'étanchéification de bacs de rétention,  
bassins de rétention des eaux pluviales  
et zones de protection des eaux  
souterraines.

---

Fiche technique:

- . Matière première HDPE
- . Surface lisse/lisse, lisse/sablonneuse, sablonneuse/sablonneuse
- . Largeur du rouleau m 5.1 / 8.0
- . Longueur du rouleau m 100 / 150 / 200
- . Épaisseur selon EN 1849-2 mm 2.0
- . Résistance à la traction selon EN 12311-2 kN/m 31
- . Allongement selon EN ISO 527-1.3 Typ IV % >400
- . Résistance à la déchirure selon EN 12310-1 N 850
- . Résistance à la poinçonnement selon EN ISO 12236 kN 5.0
- . Expansion thermique selon ASTM D 696 1/K 2.0 x 10-4
- . Pilage à basse température selon EN 495-5 °C < -30
- . Résistance aux intempéries:  
Modification de la résistance à la traction selon EN 12224 % <25%  
Modification de l'allongement selon EN 12224 % <25%
- . Résistance à l'oxydation:  
Modification de la résistance à la traction selon EN 14575 <25%  
Modification de l'allongement selon EN 14575 <45%
- . Résistance chimique (méthode A,B,C,D) selon EN 14414 préposé
- . Résistance à la lixiviation (méthode A,B,C) selon EN 14415 préposé
- . Résistance à la pénétration des racines selon EN 14416 préposé

A 0.000 m² A .....

**TOTAL 300 Fourniture de matériaux** .....

**TOTAL 213 Travaux hydrauliques** .....

**Total** .....