

Bandes d'étanchéification à l'argile

Recommandations de manipulation sur le chantier



Livraison / Déchargement

Les bandes d'étanchéification à l'argile NaBento® sont livrées en rouleaux (poids du rouleau env. 950 kg pour une largeur de 5,1 m).

Les rouleaux possèdent un noyau en acier, qui ne peut pas être retourné sans accord spécial préalable.

Une chaîne assez longue est nécessaire pour le déchargement et pour la manutention ultérieure.



Entreposage

Les rouleaux NaBento® doivent être entreposés dans un endroit sec, de même que les sacs de poudre de bentonite fournis gratuitement qui sont utilisés pour les chevauchements et les raccords.

Poser de préférence les rouleaux sur 4 cales en bois (réparties sur les 5 mètres de largeur) et les recouvrir d'une bâche plastique supplémentaire (malgré l'emballage d'usine!). Le noyau en acier ne doit pas se déformer, sous peine d'entraver le déroulement.



Dispositif de pose / Découpage

Nous mettons gratuitement à disposition un dispositif de pose adapté, à nous retourner après la pose.

Les nattes bentonitiques sont faciles à couper avec un couteau à tapis, de préférence à lame longue.

La poussière dégagée lors de la manipulation n'est pas toxique. Il est toutefois recommandé de travailler avec des gants.



Planification de la pose

Les nattes sont lourdes et ne peuvent pas être simplement déplacées manuellement. C'est pourquoi il convient de planifier la pose.

Nous vous assistons dans cette tâche et nous vous proposons une présence sur le chantier dans les premiers temps, afin d'instruire le groupe de travail.

Il convient de prévoir le recouvrement des nattes avec le remblai, c'est-à-dire que l'accès avec les engins de chantier correspondants doit rester possible.



Préparation du sol / Pose

Avant la pose, le sol doit être préparé de manière à offrir une surface plane et à permettre, dans la mesure du possible, une pose sans plis. Éliminer les accidents de terrain importants et les aspérités (cailloux, rochers, racines) susceptibles d'endommager la natte.

Si cela s'avère impossible, poser d'abord une couche de nivellement ou un géotextile de protection (non-tissé de protection lourd).



Chevauchement

Les nattes doivent se chevaucher sur au moins 20 cm. Si le sol risque de se tasser ultérieurement, poser les nattes avec un chevauchement plus grand.

Un sac de poudre de bentonite est fourni gratuitement par rouleau pour l'étanchéification des chevauchements et des raccords.

La zone de chevauchement doit être parfaitement exempte de plis. Si des plis se forment malgré tout, les inciser et les aplatir.



Les chevauchements dans les bassins doivent toujours être étanchéifiés à l'aide de poudre. Les chevauchements dans les cours d'eau n'ont généralement pas besoin d'une étanchéification spéciale, mais les nattes doivent être posées de l'aval vers l'amont.

Replier le chevauchement, répandre la poudre, remettre le chevauchement en place: simple et rapide! Dans les zones fortement pentues, remplacer la poudre par de la pâte (mélanger la poudre à de l'eau).



Raccords aux ouvrages en béton

Pour raccorder une natte à un ouvrage en béton, il suffit de la visser au mur à l'aide d'une simple barre d'acier plat (aucun profil spécial coûteux n'est nécessaire!).

Replier l'extrémité de la natte contre le mur de manière à ce que la natte ne soit pas coupée au ras de la barre d'acier plat (à cause de la perte de la couche de bentonite sous la barre d'acier plat).



Traversée de tuyaux

Les traversées et les raccords de tuyaux doivent faire l'objet de précautions particulières. Différentes techniques, que nous vous offrons de montrer sur le chantier, sont appliquées en fonction du diamètre.

Pour faciliter l'étanchéification et le collage des raccords avec la natte, il faut mélanger la poudre de bentonite fournie gratuitement avec de l'eau (dans un mélangeur) de manière à obtenir une pâte.



Remblayage

Les nattes doivent être recouvertes d'au moins 30 à 60 cm de matériau de remblai cohésif. Les engins ne doivent pas circuler directement sur les nattes, ce qui signifie que le remblai peut exclusivement être mis en place « à l'avancement ».

Avec son revêtement rugueux, NaBento® RL-N présente de gros avantages sur les talus raides! L'angle de frottement avec le sol et la couche de remblai est plus élevé.



Étapes journalières

Les surfaces recouvertes de nattes bentonitiques doivent être remblayées le jour même. Les surfaces de raccord sont à protéger de l'humidité et de l'encrassement (recouvrir de plastique de construction). Si elles sont situées au niveau où l'eau peut s'accumuler, elles doivent être rabattues sur la couche de remblai déjà posée puis protégées.

S'il n'est pas possible de poser immédiatement le remblai, prendre des mesures de protection correspondantes, ou utiliser les nattes enduites spéciales NaBento® RL-N.

SCHOELLKOPF AG

Riedackerstrasse 20 | 8153 Rümlang
T 044 315 50 15 | www.schoellkopf.ch



1906