

Instructions de montage

pour le marquage des grilles d'évacuation des eaux qui ne sont pas raccordées à une STEP (plaquettes)

1. Explications pour l'installation

Pendant une durée d'une année, les plaquettes ont été testées en conditions réelles (balayage, déneigement, résistance aux intempéries, réaction de la population, etc) par la section travaux publics et exploitation de la commune d'Ostermundigen. Avec ces instructions de montage nous aimerions faire partager nos connaissances et nos recommandations aux autres communes intéressées par ce projet.

Les meilleurs résultats ont été obtenus lorsque les plaquettes en aluminium de 9,5 cm de diamètre étaient collées dans des évidements de Ø 10.0 cm et d'une profondeur de 5-6 mm. Cela est possible uniquement pour les matériaux qui peuvent être travaillés à l'aide d'un disque en diamant. Pour les surfaces verticales ou lorsque les sollicitations sont moindres, les plaquettes peuvent être directement collées sur la surface désirée.

Plusieurs adhésifs du commerce ont été testés: SikaDur 31, Hilti Hit HY 150 et Innotec Adheseal. Pour le SikaDur 31 et Hilti Hit HY 150, il a été observé un décollement après seulement quelques jours dans les endroits fortement sollicités. Le mortier Innotec Adheseal est le seul produit qui offre une bonne adhérence. Un autre avantage de ce produit, c'est qu'il n'a qu'un seul composant. De ce fait, les erreurs de mélange ou d'application sont évitées.

2. Types de montage

a) Sur le revêtement



b) Sur la pierre naturelle



c) Sur le béton



d) Sur des éléments préfabriqués



e) Sur la fonte



Il faut noter que la surface d'absorption de la grille est réduite. Ce type de montage ne doit être utilisé que dans des cas exceptionnels.

f) Sur des surfaces verticales et peintes



En cas de montage vertical (par ex. écoulement d'une terrasse), la plaquette peut être directement collée sur la surface peinte.

3. Instruction de montage

a) Besoins en personnel, matériel, outillage et équipement:

- 2 personnes (exécution par une personne est possible, mais moins efficient) avec le matériel personnel de protection (casque, lunettes de protection, masque anti-poussière, protection auditive, gants)
- Véhicule avec plate-forme et/ou un chariot de chargement pour les zones peu accessibles
- Génératrice 2'000 Watt
- Rallonge électrique
- Meuleuse d'angle Ø 125 mm, 660 Watt, embout Ø 14 mm
- Disque en diamant Ø 100 mm (pour béton, granit, pierre naturelle, revêtement)
- Massette et burins

- Maillet en caoutchouc
- Par ex. pompe soufflante de Hilti ou petit aspirateur
- Innotec Multisol, dégraissant universel, bidon de 1 l (Art. Nr.: 01050 0 00151), bidon de 5 l (Art. Nr.: 01050 0 00152) ou tonneau de 20 l (Art. Nr.: 01050 0 00157)
- Innotec Adheseal, mastic de collage et d'étanchéité à base de MS polymères assurant une élasticité permanente, cartouche de 290 ml, diverses couleurs disponibles; les emballages entamés ne se conservent pas longtemps!
- Pistolet d'encollage
- Plaquettes du VSA

b) Rendement

- Temps de montage: 6 - 10 min à 2 personnes par plaquette (sans les déplacements)
- Disque en diamant Ø 100 mm pour environ 80 - 100 plaquettes, selon les conditions
- Innotec Adheseal, cartouche de 290 ml: pour environ 30 plaquettes, selon utilisation

c) Mode opératoire

- Mise en place seulement par beau temps
- Si possible les faces arrières des plaquettes doivent être dégraissées à l'atelier et laisser séchées (≥ 10 min.). Ne plus toucher la face arrière.
→ Si le dégraissage s'effectue sur site, toujours respecter le temps de séchage !!!
- Installation sur place (outillage et équipement)



- Avec la meuleuse d'angle, faire une saignée de 5-6mm de profondeur



- Nettoyer l'emplacement à l'aide de la pompe à air ou l'aspirateur



- Appliquer l'adhésif Innotec Adheseal (boudin de \varnothing 3-4 mm)



- Appliquer la plaquette, évent. enfoncer avec le maillet en caoutchouc. L'épaisseur de la plaquette est d'1 mm, la plaquette avec la colle environ 4 mm



4. Expérience

a) Nettoyage des routes à l'aide de balayeuse

Une balayeuse MFH munie de brosses métalliques-plastiques à ressort a, sur une période de 12 mois, roulé environ 150 fois sur les plaquettes fixées dans le domaine routier. L'inscription était encore visible après 150 passages (dont 35 pour déneigement, 85 pour le dégivrage et 30 pour le nettoyage des routes). Après toutes ces opérations d'entretien, les plaquettes étaient encore bien lisibles. Les plaquettes ont fait leur preuve en ce qui concerne la résistance aux brosses métalliques-plastiques à ressort. L'adhésif mit en place a également résisté aux différents travaux d'entretien car aucune plaquette ne s'est décollée.