

Cahier des charges « SOLS COULES POUR AIRE DE JEU » ► appels d'offres public

Préparation:

La fondation est considérée comme suffisamment drainante et stable. Elle doit être appliquée uniformément avec les dénivelés nécessaires en fonction des hauteurs de chute requises (HIC) sur le site.

Revêtement en caoutchouc perméable à l'eau, coulé sur place sans joints. Composé de granulats SBR et EPDM avec un liant PU. L'épaisseur du revêtement est déterminée en fonction de la hauteur de chute et répond aux spécifications décrites dans la norme NEN-1177:2018.

Le revêtement amortissant en caoutchouc se compose de 2 couches drainantes:

Une couche de base de granulés recyclés en SBR noir, de granulométrie comprise entre 2 et 6 mm, mélangés avec un liant PU.

Granulat SBR:

0,0 – 2,0 mm: 1,85 %

2,0 – 4,0 mm: 68,04 %

4,0 – 6,0 mm: 30,11 %

Densité: 1160 kg/m³

Teneur en polymères RCH: 50 %

Teneur en cendres: 8 %

PAH 8 Reach: <15 mg/kg

Test CSC selon EN71-3:2019

Le rapport liant/caoutchouc SBR est de 12 %

Épaisseur de la couche inférieure SBR: mm

(déterminée par la hauteur de chute critique)

Une couche supérieure de granulats EPDM entièrement colorés dans la masse, granulométrie comprise entre 1,0 et 3,0 mm.

Origine: nouvelle production

Densité: 1590 kg/m³

Résistance à la traction: > 6 MPa

Allongement à la rupture: 600 %

Dureté: 65±5 Shore A

Classement au feu: Cfl-s1

Couleur (RAL) de la couche en EPDM:

(choix parmi plus de 30 couleurs unies/mélangées)

Le rapport liant/caoutchouc EPDM est de 20 %

Épaisseur de la couche supérieure en EPDM: mm

(généralement de 10 mm à un max. de 15 mm)

Liant:

Dans le mélange, un agent mono-composant à base de PU, sans solvant, est utilisé.

Forme: liquide

Couleur: jaune clair transparent

Masse volumique: 1,13 g/cm³ à 22°C

Viscosité: 3300 mPa.s (selon DIN 53018/1+2)

Pour les couleurs EPDM, sensibles à la lumière UV, un liant anti-UV ou aliphatique doit être utilisé: (couleur: jaune clair, masse volumique: 1,06 g/cm³, viscosité: 4000 mPa.s à 23°C, teneur en NCO: 6,15 %)

Installation:

Le granulat en caoutchouc (pour les deux couches) est mélangé de manière intense avec le liant PU dans un malaxeur mécanique pendant 4 à 5 minutes. Appliquer une couche de primer sur la sous-structure en asphalte ou en béton. La pose du caoutchouc, sur une fondation propre, ne peut être réalisée que par temps sec. En cas de pluie, l'installation doit être arrêté immédiatement et la masse en caoutchouc doit être couverte d'une bâche imperméable.