

01.02.2002

Cahier des charges type 1.102

Etanchéité d'ouvrages enterrés en béton ou en maçonnerie contre l'humidité du sol ou l'eau d'infiltration sans pression avec le revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 2 composants SUPERFLEX 10. Application manuelle

Position	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total
01		Remarque Les directives de mise en œuvre de la société Heidelberger Bauchemie GmbH – Marque Deitermann- doivent être suivies. Elles sont décrites dans les notices techniques suivantes: CERINOL FM SUPERFLEX B 240 Pièce finale DEITERMANN AS SUPERFLEX D 1 EUROLAN 3 K SUPERFLEX 10 MONTAPANEEL DM Le présent cahier des charges décrit l'étanchéité d'ouvrages enterrés en béton ou en maçonnerie contre l'humidité du sol ou l'eau d'infiltration sans pression avec un revêtement épais, à haute flexibilité et à 2 composants sans solvant, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques. L'extrait sec du système d'étanchéité SUPERFLEX 10 est env. 90 % en volume. Le produit est appliqué manuellement à la taloche lisse. Un drainage efficace doit être prévu dans le cas de sols peu perméables. m Coupure de capillarité, mortier Appliquer le mortier d'étanchéité flexible à 1 composant, à prise normale SUPERFLEX D 1 sur la dalle de fondation en béton armé sous tous les murs intérieurs et extérieurs. Appliquer en 2 couches croisées à la brosse. Murs extérieurs: prévoir un dépassement de 10 cm vers l'intérieur et jusqu'à 10 cm sur le devant de la semelle. Murs intérieurs: prévoir un dépassement de 10 cm de chaque côté du mur. Consommation: SUPERFLEX D 1 env. 3,0 kg/m².		
02		m² Nettoyage, parois et semelle de fondation Eliminer la laitance de ciment, les saletés, la poussière, les traces d'huile et de graisse, les résidus de mortier ainsi que toutes les autres particules altérant l'adhérence sur les parois et le rebord de la semelle.		
03		Position éventuelle m² Ragréage, mortier Colmater les joints ouverts, les nids de gravier et les épaufrures > 5 mm au mortier de réparation, à 1 composant CERINOL FM. Consommation: CERINOL FM env. 1,8 kg/m²/mm.		
Report EURO				

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
04		Position éventuelle m² Etanchéité, soubassement (partie hors sol), mortier Appliquer le mortier d'étanchéité flexible à 1 composant, à prise normale SUPERFLEX D 1 jusqu'à env. 20 cm en-dessous du niveau le plus haut de l'étanchéité à effectuer au SUPERFLEX 10 et jusqu'à env. 30 cm au-dessus du niveau maximal du sol fini extérieur. Appliquer SUPERFLEX D 1 en 2 couches croisées à la brosse en épaisseur totale de 2 mm. Appliquer le gobetis d'accrochage DEITERMANN AS sur la dernière couche fraîche de SUPERFLEX D 1. Consommation: SUPERFLEX D 1 env. 3,0 kg/m², DEITERMANN AS env. 5 à 7 kg/m².			
05		Passages de tuyaux Appliquer SUPERFLEX 10 d'abord jusqu'au droit des tuyaux puis ensuite en forme de gorge (rayon de 3 cm) autour des tuyaux. Ou bien poser le fourreau Deitermann/Doyma à fleur de maçonnerie puis colmater au mortier CERINOL BFS ou CERINOL FM.			
06		m² Primaire, paroi Appliquer l'émulsion bitumineuse EUROLAN 3 K diluée à l'eau à raison de 1 : 10 en volume. Consommation: EUROLAN 3 K (non dilué) de 15 à 30 ml/m².			
07		Position alternative m² Primaire, paroi béton cellulaire Appliquer le fixateur de fond non solvanté et résistant aux alcalis EUROLAN TG 2 (non dilué). Consommation: EUROLAN TG 2 env. 250 ml/m².			
08		m² Couche de bouche-porage, dalle de fondation Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX 10. Consommation: SUPERFLEX 10 env. 1,5 l/ m² sur béton, SUPERFLEX 10 env. 1,5 – 4.0 l/ m² sur maçonnerie.			
09		Position éventuelle m Joints de raccordement, paroi, bande d'étanchéité, largeur 240 mm Ponter les joints de raccordement entre les murs extérieurs de deux ouvrages avec la bande souple d'étanchéité en PVC, calandré sur un non-tissé SUPERFLEX B 240 Pièce finale. Appliquer SUPERFLEX 10 sur une largeur de 10 cm de part et d'autre du joint vertical et en prolongation sur le rebord de la semelle. Coller les bords de la bande au support dans une première couche de SUPERFLEX 10. Appliquer une seconde couche de SUPERFLEX 10 sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 240 Pièce finale env. 1,05 m/m, SUPERFLEX 10 env. 2,0 l/m.			
10		m Etanchéité, chanfrein Etancher les chanfreins (angle entre paroi et semelle de fondation ou entre paroi et puit de lumière) au SUPERFLEX 10, à l'aide de la taloche DEITERMANN préformée (avec un rayon de 2 cm maximum). Appliquer l'étanchéité jusqu'à 10 cm sur le devant de la semelle. Consommation: SUPERFLEX 10 de 0,5 à 1,0 l/m.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		m² Etanchéité, paroi, humidité ou eau d'infiltration sans pression, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 2 composants SUPERFLEX 10 sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 90 % en vol., masse volumique 0,7 g/cm ³ et résistance à la compression 0,6 MN/ m ² . Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm. Consommation: SUPERFLEX 10 min. 3,5 l/ m ² .			
12		m Protection, chanfrein Coller l'élément «Hohlkehlenelement» préformé en polystyrène en forme de chanfrein au SUPERFLEX 10 sur le rebord de la semelle le long du chanfrein. Consommation: élément préformé 0,8 unité/m, SUPERFLEX 10 env. 1,0 l/m.			
13		m² Feuille de protection et de drainage, paroi Fixer la feuille de protection et de drainage en polystyrène régénéré MONTAPANEEL DM après séchage de l'étanchéité des parois au SUPERFLEX 10 Consommation: MONTAPANEEL DM env. 1,05 m ² /m ² .			
14		Position alternative m² Protection mécanique et drainage, paroi Coller les panneaux isolants en polystyrène extrudé de type Perimate DS-A, épaisseur = _____ mm par 6-8 plots au SUPERFLEX 10, après séchage de l'étanchéité des parois. Les panneaux doivent tenir fermement sur l'élément « Hohlkehlenelement » préformé collé sur le rebord de la semelle. Consommation: SUPERFLEX 10 (comme colle) env. 1,0-1,5 l/m ² , Perimate DS-A, épaisseur = 20 mm, env. 1,05 m ² /m ² .			
15		Position alternative m² Feuille de protection, paroi Fixer la feuille de protection en polystyrène régénéré MONTAPANEEL DM après séchage de l'étanchéité des parois au SUPERFLEX 10. Consommation : MONTAPANEEL DM env. 1,05 m ² /m ² .			
16		m² Nettoyage, dalle béton Eliminer la terre, la laitance de ciment, les saletés, la poussière, les traces d'huile et de graisse ainsi que toutes les autres particules altérant l'adhérence.			
17		m² Primaire, dalle béton Appliquer l'émulsion bitumineuse EUROLAN 3 K diluée à l'eau à raison de 1 : 10 en volume. Consommation: EUROLAN 3 K (non dilué) de 15 à 30 ml/m ² .			
18		m² Couche de bouche-porage, dalle béton Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX 10. Consommation: SUPERFLEX 10 env. 1,5 l/m ² .			
			Report EURO		

			Report EURO		
Position	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
19		m² Étanchéité, dalle béton, humidité du sol ou eau d'infiltration sans pression, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 2 composants SUPERFLEX 10 sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 90 % en vol., masse volumique 0,7 g/cm³ et résistance à la compression 0,6 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm. Consommation: SUPERFLEX 10 min. 3,5 l/m².			
20		m² Chape de protection, dalle béton Poser la chape de protection, épaisseur = _____ cm sur une double feuille de polyéthylène après séchage complet de l'étanchéité de la dalle au SUPERFLEX 10. Consommation: feuille de polyéthylène env. 2,1 m²/m².			
			Total EURO		

Consulter les schémas d'exécution suivants:

- 1.101 parois en maçonnerie et dalle ou radier
- 1.104 joints de raccordement sur parois, vue de coupe
- 1.105 passage de tuyaux sur parois
- 1.111 arase de soubassement, partie hors sol