

1.2.2002

Cahier des charges type 1.711

Cuvelage d'ouvrages enterrés en béton hydrofugé contre l'eau sous pression avec le revêtement bitumineux épais et flexible, à 1 composant SUPERFLEX SB. Projection mécanique

Posi- tion	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 : <table><tr><td>DEITERMANN AS</td><td>EUROLAN 10 W</td></tr><tr><td>DEITERMANN HKS</td><td>MONTAPANEEL DM</td></tr><tr><td>DEITERMANN PK</td><td>SUPERFLEX SB</td></tr><tr><td>EUROLAN 3 K</td><td>SUPERFLEX 100 / 100 S</td></tr></table> Le présent cahier des charges décrit l'étanchéité d'ouvrages en immersion avec un cuvelage en béton hydrofugé. Les parois et la dalle en béton armé doivent être conformes aux normes. Tenir compte des pressions hydrostatiques maximales exercées sur les parois. Les fissures éventuelles ne doivent pas dépasser les dimensions autorisées par les normes En cas d'utilisation des locaux souterrains comme locaux d'habitation ou pour stocker des marchandises craignant l'humidité, il est nécessaire d'effectuer une protection complémentaire des parois enterrées pour exclure tout transfert capillaire d'humidité ainsi que le passage de diffusion de vapeur d'eau. L'étanchéité contre l'eau sous pression est effectuée avec un revêtement bitumineux épais et flexible, à 1 composant, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques. L'extrait sec du système d'étanchéité SUPERFLEX SB est d'env. 75% en volume. L'application du produit sur les parois est effectuée par projection mécanique. L'étanchéité du radier sera effectuée de préférence avec le revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 2 composants, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques SUPERFLEX 100 S. Il s'applique également par projection mécanique. m² Dalle de fondation et parois, béton hydrofugé, produit de cure Couler la dalle et les parois en béton hydrofugé. Epaisseur de la dalle = _____ cm. Epaisseur des parois= _____ cm. Armer le béton selon les nécessités statiques. Appliquer le produit de cure EUROLAN 10 W. Consommation: EUROLAN 10 W env. 150 ml / m²	DEITERMANN AS	EUROLAN 10 W	DEITERMANN HKS	MONTAPANEEL DM	DEITERMANN PK	SUPERFLEX SB	EUROLAN 3 K	SUPERFLEX 100 / 100 S		
DEITERMANN AS	EUROLAN 10 W											
DEITERMANN HKS	MONTAPANEEL DM											
DEITERMANN PK	SUPERFLEX SB											
EUROLAN 3 K	SUPERFLEX 100 / 100 S											
02		m² Nettoyage, paroi et semelle de fondation Nettoyer les parois et le rebord de la semelle. Eliminer la laitance de ciment, les saletés, la poussière, les traces d'huile et de graisse ainsi que toutes les autres particules altérant l'adhérence. Colmater les joints ouverts et les nids de gravier importants > 5 mm au mortier de dressage étanche et à retrait compensé, à 1 composant DEITERMANN HKS. Consommation: DEITERMANN HKS env. 1,8 kg/m²/mm.										
Report EURO												

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
03		m² Primaire, paroi béton hydrofugé Appliquer l'émulsion bitumineuse EUROLAN 3 K diluée à l'eau à raison de 1 : 15 en volume. Consommation: EUROLAN 3 K (non dilué) de 15 à 30 ml/m².			
04		m² Couche de bouche-porage, paroi béton hydrofugé Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX SB. Consommation: SUPERFLEX SB env. 1,5 kg/m².			
05		m² Protection, paroi béton hydrofugé, revêtement bitumineux épais Appliquer une couche du revêtement bitumineux épais et flexible, à 1 composant SUPERFLEX SB sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 75% en vol. et masse volumique 0,94 g/cm³. Consommation: SUPERFLEX SB env. min 2,5 kg/m².			
06		m² Protection mécanique et drainante, paroi béton hydrofugé Après séchage de l'étanchéité des parois, fixer la feuille de protection en polystyrène régénéré MONTAPANEEL DM env. 1,05 m²/m².			
07		m² Isolation thermique, paroi béton hydrofugé Après séchage de l'étanchéité, coller l'isolation périphérique en panneaux de polystyrène extrudé de type Roofmate SL-A, épaisseur = _____ mm à bain plein à la colle bitumineuse à 2 composants, sans solvant SUPERFLEX 100. Ils doivent tenir fermement sur le rebord de la semelle. Consommation: SUPERFLEX 100 (comme colle) env. 4 kg /m², Roofmate SL-A, épaisseur = _____ mm env. 1,05 m²/m².			
08		m² Nettoyage, dalle béton hydrofugé 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.			
09		m² Primaire, dalle béton hydrofugé Appliquer l'émulsion bitumineuse EUROLAN 3 K diluée à l'eau à raison de 1 : 15 volume. Consommation: EUROLAN 3 K (non dilué) de 15 à 30 ml/m².			
10		m² Couche de bouche-porage, dalle béton hydrofugé Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX 100 S. Consommation: SUPERFLEX 100 S 1,5 – 2,0 kg/m².			
			Report EURO		

			Report EURO		
Position	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		m² Protection, dalle béton hydrofugé, revêtement bitumineux épais Appliquer une couche du revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 2 composants SUPERFLEX 100 S sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 85% en vol. et masse volumique 1,0 g/cm ³ . Consommation: SUPERFLEX 100 S env. 2,5 kg/m ² .			
12		m² Chape de protection, dalle béton hydrofugé Poser la chape de protection, épaisseur = _____ cm sur une double feuille de polyéthylène après séchage complet de l'étanchéité de la dalle au SUPERFLEX 100 S. Consommation: feuille de polyéthylène env. 2,1 m ² /m ² .			
			Total EURO		

Consulter les schémas d'exécution suivants:

1.108 pré-murs en béton et radier