

5.6.2001

Cahier des charges type 1.611

Etanchéité d'ouvrages enterrés en béton contre l'eau sous pression (immersion ≤ 3 m) avec le revêtement bitumineux épais et flexible, à 1 composant SUPERFLEX SB. Projection mécanique

Position	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total												
		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>CERINOL FM</td><td>MONTAPANEEL DM</td></tr><tr><td>DEITERMANN AS</td><td>SUPERFLEX 10</td></tr><tr><td>DEITERMANN DS Fix</td><td>SUPERFLEX B 240 / B 400</td></tr><tr><td>DEITERMANN HKS</td><td>SUPERFLEX SB</td></tr><tr><td>EUROLAN 3 K</td><td>SUPERFLEX 10</td></tr><tr><td>EUROLAN 10 W</td><td></td></tr></table> Le présent cahier des charges décrit l'étanchéité d'ouvrages enterrés en béton contre l'eau sous pression (avec une profondeur d'immersion limitée à max. 3 mètres) 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 SUPERFLEX SB est d'env. 75 % en volume. Le produit est appliqué sur les parois par projection mécanique. Le collage des bandes d'étanchéité sera effectuée de préférence avec un revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 2 composants, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques (de type SUPERFLEX 10). L'extrait sec du SUPERFLEX 10 est d'env. 90 % en volume. Il s'applique à la taloche lisse. Les parois et la dalle en béton armé doivent être conformes aux normes. Tenir compte des pressions hydrostatiques maximales exercées sur les parois enterrées. Les fissures éventuelles ne doivent pas dépasser les dimensions autorisées par les normes.	CERINOL FM	MONTAPANEEL DM	DEITERMANN AS	SUPERFLEX 10	DEITERMANN DS Fix	SUPERFLEX B 240 / B 400	DEITERMANN HKS	SUPERFLEX SB	EUROLAN 3 K	SUPERFLEX 10	EUROLAN 10 W			
CERINOL FM	MONTAPANEEL DM															
DEITERMANN AS	SUPERFLEX 10															
DEITERMANN DS Fix	SUPERFLEX B 240 / B 400															
DEITERMANN HKS	SUPERFLEX SB															
EUROLAN 3 K	SUPERFLEX 10															
EUROLAN 10 W																
01		m² Béton de propreté, produit de cure Couler un béton de propreté, épaisseur = _____ cm. Armer le béton selon les nécessités statiques. Appliquer le produit de cure EUROLAN 10 W. Consommation: EUROLAN 10 W env. 150 ml/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 de dressage Colmater les joints ouverts, les poches de mortier ouvertes et les épaufrures > 5 mm au mortier de dressage étanche à l'eau 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	
04		m² Etanchéité, soubassement (partie hors sol), mortier Appliquer le mortier d'étanchéité flexible à 1 composant, à prise rapide DEITERMANN DS Fix sur la semelle jusqu'à env. 20 cm en-dessous du niveau le plus haut de l'étanchéité à effectuer au SUPERFLEX SB et jusqu'à env. 30 cm au-dessus du niveau maximal du sol fini extérieur. Appliquer DEITERMANN DS Fix en 2 couches croisées à la brosse en épaisseur totale de 2 mm. Appliquer le gobetis d'accrochage DEITERMANN AS sur la dernière couche de DEITERMANN DS Fix. Consommation: DEITERMANN DS Fix env. 3 kg/m², DEITERMANN AS env. 5 à 7 kg/m² (partiellement couvrant).			
05		m Etanchéité, chanfrein, mortier de dressage Appliquer une barbotine de DEITERMANN HKS à la brosse puis étancher les chanfreins (angle entre paroi et semelle ou entre paroi et puit de lumière) au mortier de dressage étanche à l'eau et à retrait compensé, à 1 composant DEITERMANN HKS, à l'aide de la taloche DEITERMANN préformée en forme de chanfrein. Appliquer l'étanchéité jusqu'à 10 cm sur le devant de la semelle. Consommation: Deitermann HKS env. 3,0 kg/m.			
06		m² Primaire, paroi Appliquer le primaire bitumineux EUROLAN 3 K, dilué à l'eau à raison de 1 : 10 en volume. Consommation: EUROLAN 3 K (non dilué) de 15 à 30 ml/m².			
07		m² Couche de bouche-porage, paroi Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX SB. Consommation: SUPERFLEX SB env. 1,5 kg/m².			
08		m Joints de raccordement, radier, 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. Coller les bords de la bande au support dans une première couche de SUPERFLEX 100. Appliquer une seconde couche de PLASTIKOL UDM 2 S sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 240 env. 1,05 m/m, SUPERFLEX 10 env. 2 l/m.			
09		m² Etanchéité, eau en pression, paroi, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais et flexible, à 1 composant SUPERFLEX SB sur la couche de bouche-porage. Maroufler le tissu en de verre N° 2 dans la première couche fraîche. Extrait sec env. 75 % en vol., masse volumique 0,94 g/cm³ et résistance à la compression de 0,3 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 4 mm Consommation: SUPERFLEX SB min. 5 kg/m², Tissu de verre N° 2 env. 1,05 m²/m².			
10		m² Feuille de protection, paroi Après séchage de l'étanchéité des parois, poser la feuille de protection en polystyrène régénéré MONTAPANEEL DM. Consommation: MONTAPANEEL DM env. 1,05 m²/m².			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		Position alternative m² Isolation périphérique, paroi Après séchage de l'étanchéité, coller les panneaux isolants en polystyrène extrudé de type ROOFMATE SL-A, à plein bain à la colle bitumineuse à 2 composants sans solvant SUPERFLEX 10, épaisseur = _____ mm. Les panneaux doivent tenir fermement sur l'élément « Hohlkehlelement » préformé en forme de chanfrein collé sur le rebord de la semelle. Consommation: SUPERFLEX 10 (comme colle) env. 4 l/m², ROOFMATE SL-A, épaisseur = _____ mm env. 1,05 m²/m².			
			Total EURO		

Consulter les schémas d'exécution suivants:

- 1.111 arase de soubassement, partie hors sol
- 1.603 joints de raccordement sur parois en béton armé, vue de coupe