

1.2.2002

Cahier des charges type 1.601

**Etanchéité d'ouvrages enterrés en béton contre l'eau sous pression
(immersion ≤ 3 m) avec le revêtement bitumineux épais,
à haute flexibilité et à 2 composants SUPERFLEX 10. Application manuelle**

Posi- tion	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>PLASTIKOL Multipox S</td></tr><tr><td>EUROLAN 3 K</td><td>SUPERFLEX 10</td></tr><tr><td>EUROLAN 10 W</td><td>SUPERFLEX B 240 / B 400</td></tr><tr><td>EUROLAN FK 28</td><td>SUPERFLEX D 1</td></tr><tr><td>MONTAPANEEL DM</td><td></td></tr></table> Le présent cahier des charges décrit l'étanchéité d'ouvrages enterrés en béton armé contre l'eau d'infiltration sous pression ou dans la nappe phréatique (avec une profondeur d'immersion limitée à max. 3 mètres) avec un revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 2 composants, 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 à la taloche lisse. Dans le cas d'eau sous pression, les parois et le radier 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.	CERINOL FM	MONTAPANEEL DM	DEITERMANN AS	PLASTIKOL Multipox S	EUROLAN 3 K	SUPERFLEX 10	EUROLAN 10 W	SUPERFLEX B 240 / B 400	EUROLAN FK 28	SUPERFLEX D 1	MONTAPANEEL DM			
CERINOL FM	MONTAPANEEL DM															
DEITERMANN AS	PLASTIKOL Multipox S															
EUROLAN 3 K	SUPERFLEX 10															
EUROLAN 10 W	SUPERFLEX B 240 / B 400															
EUROLAN FK 28	SUPERFLEX D 1															
MONTAPANEEL DM																
01		m² Béton de propreté 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, béton de propreté 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.														
03		Position éventuelle m Joints de raccordement, radier, bande d'étanchéité, largeur 240 mm Ponter les joints de raccordement dans le radier entre deux ouvrages avec la bande souple d'étanchéité en PVC, calandré sur un non-tissé SUPERFLEX B 240. Imprégner les bords de la bande avec le primaire non solvanté à base de résine époxydique, à 2 composants EUROLAN FK 28. Appliquer la colle non solvantée à base de résine époxydique, à 2 composants PLASTIKOL Multipox S sur une largeur de 10 cm de part et d'autre du joint horizontal. Coller les bords de la bande au support dans une première couche de PLASTIKOL Multipox S. Appliquer une seconde couche de PLASTIKOL Multipox S sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 240 env. 1,05 m/m, EUROLAN FK 28 env. 100 ml/m, PLASTIKOL Multipox S env. 3 kg/m.														
Report EURO																

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
04		Position alternative m Joint de raccordement, radier, bande d'étanchéité, largeur 400 mm Ponter les joints de raccordement dans le radier entre deux ouvrages avec la bande souple d'étanchéité en PVC, calandré sur un non-tissé SUPERFLEX B 400. Imprégner les bords de la bande avec le primaire non solvanté à base de résine époxydique, à 2 composants EUROLAN FK 28. Appliquer la colle non solvantée à base de résine époxydique, à 2 composants PLASTIKOL Multipox S sur une largeur de 15 cm de part et d'autre du joint horizontal. Coller les bords de la bande au support dans une première couche de PLASTIKOL Multipox S. Appliquer une seconde couche de PLASTIKOL Multipox S sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 400 env. 1,05 m/m, EUROLAN FK 28 env. 100 ml/m, PLASTIKOL Multipox S env. 3 kg/m.			
05		m² Primaire, radier 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.			
06		m² Couche de bouche-porage, radier Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX 10. Consommation: SUPERFLEX 10 env. 1,5 l/m².			
07		m² Etanchéité, eau sous pression, radier, 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. Maroufler le tissu en de verre N° 2 dans la première couche fraîche. Extrait sec env. 90 % en vol., masse volumique 0,7 g/cm³ et résistance à la compression de 0,6 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm Consommation: SUPERFLEX 10 min. 4,5 l/m², Tissu de verre N° 2 env. 1,05 m²/m².			
08		m² Chape de protection, radier Poser la chape de protection, épaisseur = _____ cm sur une double feuille de polyéthylène après séchage complet de l'étanchéité du radier au SUPERFLEX 10. Consommation: feuille de polyéthylène env. 2,1 m²/m².			
09		m² Nettoyage, paroi et semelle Nettoyer les parois et le rebord de la semelle ou du radier pour éliminer la terre, 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.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
10		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 et par mm d'épaisseur.			
11		m² Etanchéité, soubassement (partie hors sol), mortier Si une semelle est prévue, appliquer le mortier 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 kg/m², DEITERMANN AS env. 5 à 7 kg/m² (partiellement couvrant).			
12		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.			
13		m² Couche de bouche-porage, paroi Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX 10. Consommation: SUPERFLEX 10 sur support en béton env. 1,5 l/m².			
14		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 l/m.			
15		m² Etanchéité, eau sous pression, paroi, 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. Maroufler le tissu de verre N° 2 dans la première couche fraîche Extrait sec env. 90 % en vol., masse volumique 0,6 g/cm³ et résistance à la compression de 0,6 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 4 mm Consommation: SUPERFLEX 10 min. 4,5 l/m², Tissu de verre N° 2 env. 1,05 m²/m².			
			Report EURO		

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