

01.02.2002

Cahier des charges type 1.131

Etanchéité d'ouvrages enterrés en béton contre l'eau sous pression (immersion ≤ 3 m) avec le revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 1 composant EUROLAN 3 DM. Application manuelle

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>EUROLAN FK 28</td></tr><tr><td>DEITERMANN AS</td><td>MONTAPANEEL DM</td></tr><tr><td>EUROLAN 3 DM</td><td>PLASTIKOL Multipox S</td></tr><tr><td>EUROLAN 3 K</td><td>SUPERFLEX B 240 / B 400</td></tr><tr><td>EUROLAN 10 W</td><td>SUPERFLEX D 1</td></tr></table> Le présent cahier des charges décrit l'étanchéité d'ouvrages enterrés en béton contre l'eau sous pression ou dans la nappe phréatique (avec une profondeur d'immersion limitée à max. 3 mètres) avec un revêtement épais, à haute flexibilité et à 1 composant, sans solvant, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques L'extrait sec du système d'étanchéité EUROLAN 3 DM est env. 85 % en volume. Le produit est appliqué à la taloche lisse. Dans le cas présent 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 le mur. Les fissures éventuelles ne doivent pas dépasser les dimensions autorisées par les normes	CERINOL FM	EUROLAN FK 28	DEITERMANN AS	MONTAPANEEL DM	EUROLAN 3 DM	PLASTIKOL Multipox S	EUROLAN 3 K	SUPERFLEX B 240 / B 400	EUROLAN 10 W	SUPERFLEX D 1		
CERINOL FM	EUROLAN FK 28													
DEITERMANN AS	MONTAPANEEL DM													
EUROLAN 3 DM	PLASTIKOL Multipox S													
EUROLAN 3 K	SUPERFLEX B 240 / B 400													
EUROLAN 10 W	SUPERFLEX D 1													
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 Joints 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 EUROLAN 3 DM. Consommation: EUROLAN 3 DM env. 1,5 l/m².			
07		m² Etanchéité, radier, eau sous pression, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement épais bitumineux, à haute flexibilité et à 1 composant EUROLAN 3 DM sur la couche de bouche-porage. Maroufler le tissu en de verre N° 2 dans la première couche fraîche. Extrait sec env. 85 % en vol., masse volumique 0,65 g/cm³ et résistance à la compression 0,3 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm Consommation: EUROLAN 3 DM min. 5,0 l/m², Tissu de verre N° 2 env. 1,1 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 à l'EUROLAN 3 DM. Consommation: feuille de polyéthylène env. 2,1 m²/m².			
09		m² Nettoyage, paroi 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.			
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/mm.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		m² Etanchéité, soubassement (partie hors sol), mortier Si une semelle est prévue, appliquer le mortier flexible d'étanchéité à 1 composant, à prise normale SUPERFLEX D 1 jusqu'à env. 20 cm en-dessous du niveau final de l'étanchéité à effectuer au EUROLAN 3 DM 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.			
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 EUROLAN 3 DM. Consommation: EUROLAN 3 DM 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 EUROLAN 3 DM 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 d'EUROLAN 3 DM. Appliquer une seconde couche de EUROLAN 3 DM sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 240 Pièce finale env. 1,05 m/m, EUROLAN 3 DM env. 2 l/m.			
15		Position alternative m Joints de dilatation, paroi, bande d'étanchéité, largeur 400 mm Ponter les joints de dilatation entre les murs extérieurs de deux ouvrages avec la bande souple d'étanchéité en PVC, calandré sur un non-tissé SUPERFLEX B 400. Faire ressortir la bande du radier. Appliquer EUROLAN 3 DM sur une largeur de 15 cm de part et d'autre du joint vertical. Coller les bords de la bande au support dans une première couche de EUROLAN 3 DM. Appliquer une seconde couche d'EUROLAN 3 DM sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 400 env. 1,05 m/m, EUROLAN 3 DM env. 2 l/m.			
16		m² Etanchéité, eau sous pression, paroi, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 1 composant EUROLAN 3 DM sur la couche de bouche-porage. Maroufler le tissu de verre N° 2 dans la première couche fraîche. Extrait sec env. 84% en vol., masse volumique 1,2 g/cm³ et résistance à la compression 0,3 MN/m². Epaisseur minimale de la couche sèche: 4 mm Consommation: EUROLAN 3 DM min. 5,0 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