

30.7.2001

Cahier des charges type 1.661

Etanchéité d'ouvrages enterrés en béton contre l'eau sous pression (immersion ≤ 3 m) avec le revêtement bitumineux épais et flexible, à 2 composants PLASTIKOL UDM 2 S. 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>PLASTIKOL UDM 2 S</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></table> Le présent cahier des charges décrit l'étanchéité d'ouvrages enterrés en béton 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 épais et flexible, à 2 composants, à base de bitume en émulsion et amélioré par de résines synthétiques. L'extrait sec du système d'étanchéité PLASTIKOL UDM 2 S est env. 84 % en volume. Le produit est appliqué à la taloche lisse. Les parois et le radier 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	PLASTIKOL Multipox S	EUROLAN 3 K	PLASTIKOL UDM 2 S	EUROLAN 10 W	SUPERFLEX B 240 / B 400	EUROLAN FK 28	SUPERFLEX D 1		
CERINOL FM	MONTAPANEEL DM													
DEITERMANN AS	PLASTIKOL Multipox S													
EUROLAN 3 K	PLASTIKOL UDM 2 S													
EUROLAN 10 W	SUPERFLEX B 240 / B 400													
EUROLAN FK 28	SUPERFLEX D 1													
01		m² Radier Couler un sous-radier, 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, radier 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 PLASTIKOL UDM 2 S. Consommation: PLASTIKOL UDM 2 S env. 2 kg/m².			
07		m² Etanchéité, eau sous pression, radier, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais et flexible, à 2 composants PLASTIKOL UDM 2 S 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 de 0,3 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 4 mm Consommation: PLASTIKOL UDM 2 S min. 6 kg/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 au sol PLASTIKOL UDM 2 S. 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 et par mm d'épaisseur.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		m² Etanchéité, eau sous pression, soubassement (partie hors sol), mortier Si une semelle est prévue, 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 PLASTIKOL UDM 2 S et jusqu'à 30 cm env. 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 PLASTIKOL UDM 2 S. Consommation: PLASTIKOL UDM 2 S sur support en béton env. 1 kg/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 PLASTIKOL UDM 2 S 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 PLASTIKOL UDM 2 S. Appliquer une seconde couche de PLASTIKOL UDM 2 S sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 240 Pièce finale env. 1,05 m/m, PLASTIKOL UDM 2 S env. 2,5 kg/m.			
15		Position alternative m Joints de raccordement, paroi, bande d'étanchéité, largeur 400 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 400. Appliquer PLASTIKOL UDM 2 S sur une largeur de 15 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 PLASTIKOL UDM 2 S. Appliquer une seconde couche de PLASTIKOL UDM 2 S sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 400 env. 1,05 m/m, PLASTIKOL UDM 2 S env. 2,5 kg/m.			
16		m² Etanchéité, eau sous pression, paroi, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais et flexible, à 2 composants PLASTIKOL UDM 2 S 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 de 0,3 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 4 mm Consommation: PLASTIKOL UDM 2 S min. 6 kg/m², Tissu de verre N° 2 env. 1,05 m²/m².			
17		m Etanchéité, chanfrein Etancher les chanfreins (angle entre paroi et semelle de fondation ou entre paroi et puit de lumière) au PLASTIKOL UDM 2 S, à l'aide de la taloche préformée DEITERMANN (avec un rayon de 2 cm maximum). Consommation: PLASTIKOL UDM 2 S de 0,6 à 1,2 kg/m.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
18		m² Feuille de protection, paroi Fixer la feuille de protection en polystyrène régénéré MONTAPANEEL DM après séchage de l'étanchéité des parois. Consommation: MONTAPANEEL DM env. 1,05 m²/m².			
19		Position alternative m² Isolation périphérique, paroi Coller les panneaux isolants en polystyrène extrudé de type Perimate INS, épaisseur = _____ mm, à plein bain au PLASTIKOL UDM 2 S, après séchage de l'étanchéité des parois. Les panneaux doivent tenir fermement sur l'élément « Hohlkehlenelement » préformé en forme de chanfrein collé sur le rebord de la semelle. Consommation: PLASTIKOL UDM 2 S (comme colle) env. 4 kg/m², Perimate INS, épaisseur = _____ mm env. 1,05 m²/m².			
			Report EURO		

Consulter les schémas d'exécution suivants:

- 1.602 parois et radier en béton armé
- 1.603 joints de raccordement sur parois en béton armé, vue de coupe