

19.5.2003

Cahier des charges type 1.500

Etanchéité de bassins réservoirs enterrés ou semi-enterrés

Position	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>CERINOL Fix</td><td>DEITERMANN HKS</td></tr><tr><td>CERINOL FM</td><td>EUROLAN FK Inject</td></tr><tr><td>CERINOL KFM</td><td>EUROLAN FK Inject 2</td></tr><tr><td>CERINOL ST</td><td>EUROLAN FK 42</td></tr><tr><td>DEITERMANN DS</td><td>PLASTIKOL FDU</td></tr></table> Le présent cahier des charge décrit l'étanchéité de cuvelage pour bassins de piscines, réservoirs, cuves d'eau (châteaux d'eau potable) à base de mortier à liants hydrauliques Le procédé est de qualité alimentaire correspond aux spécifications (DVGW 347 en R.F.A). Les ouvrages concernés sont en béton armé et/ou en béton précontraint, coulé sur place ou préfabriqué. L'application du système d'étanchéité DEITERMANN DS n'est pas admise sur des supports avec des fissures non-stabilisées (= fissures actives). Le support doit présenter une résistance à l'arrachement d'au moins 1,0 N/mm² et une teneur en eau de maximum 4% en poids. La profondeur des ouvrages ne doit pas dépasser 3 mètres. Le revêtement associé est une peinture époxydique en phase aqueuse, à 2 composants, de qualité alimentaire.	CERINOL Fix	DEITERMANN HKS	CERINOL FM	EUROLAN FK Inject	CERINOL KFM	EUROLAN FK Inject 2	CERINOL ST	EUROLAN FK 42	DEITERMANN DS	PLASTIKOL FDU		
CERINOL Fix	DEITERMANN HKS													
CERINOL FM	EUROLAN FK Inject													
CERINOL KFM	EUROLAN FK Inject 2													
CERINOL ST	EUROLAN FK 42													
DEITERMANN DS	PLASTIKOL FDU													
02		m² Préparation, supports, paroi et radier Eliminer les saletés, les anciennes peintures, les traces d'huile et de graisse les couches de mortier farinantes ou friables et toutes les autres particules altérant l'adhérence, par ex. au jet de vapeur ou d'eau à haute pression, par sablage etc. pour obtenir un support suffisamment portant pour la réparation. Le prix unitaire comprend les mesures de précaution pour protéger les éléments de construction limitrophes et les opérations pour éliminer l'eau ou le sable projeté et les débris de béton. Méthode de travail: _____ m² Ragréage, nids de cailloux, mortier Egaliser les reprises de bétonnage et les nids de cailloux au mortier de réparation, à 1 composant CERINOL FM. Appliquer en 1 ou 2 couches unitaires de max. 2 cm d'épaisseur. 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	
03		m² Ragréage, trous de banche, mortier Egaliser les trous de banche au mortier de réparation, à 1 composant CERINOL BFS. Consommation: CERINOL BFS env. 1,8 kg/m² et par mm d'épaisseur.			
04		m² Resurfaçage général, mortier Dans le cas de resurfaçage général (sans nids de cailloux) utiliser le mortier à 1 composant CERINOL KFM. Consommation: CERINOL KFM env. 2 kg/m² et par mm d'épaisseur.			
05		Position éventuelle m Fissures amenant de l'eau, résine d'injection Injecter la résine polyuréthane à 1 composant EUROLAN Inject 2 par des injecteurs (murs) ou la verser par gravité (sol). Consommation: EUROLAN Inject 2 env. 200 g/dm³.			
06		Position éventuelle m Fissures n'amenant pas d'eau, résine d'injection Piquer autour de la fissure en V et reboucher au mortier CERINOL BFS. Injecter la résine époxydique à 2 composants EUROLAN FK Inject par des injecteurs (parois) ou la verser par gravité (sol). Consommation: EUROLAN FK Inject env. env. 1,1 kg/dm³.			
07		m Angles rentrants, mortier de dressage Créer un chanfrein de section de 3 x 3 cm avec le mortier de dressage étanche et à retrait compensé, à 1 composant DEITERMANN HKS. Consommation: DEITERMANN HKS env. 1 kg/m.			
08		Scellements, ciment à prise rapide Effectuer les scellements dans les empochements prévus au moyen d'un mélange de 2 volumes du ciment à prise ultra-rapide CERINOL Fix et de 1 volume d'eau. Consommation: CERINOL Fix env. env. 1,4 kg/dm³.			
09		Traversés de revêtement, mastic Nettoyer les tuyaux jusqu'au métal blanc et ménager une réservation entre les tuyaux et la paroi. Appliquer le primaire solvanté à 1 composant PLASTIKOL FDN VN sur les 2 flancs de la réservation au préalable. Colmater la réservation au mastic élastomère à 1 composant, à base de caoutchouc-silicone PLASTIKOL FDU. Consommation: PLASTIKOL FDN VN de 1,4 à 2,8 ml/m pour des joints de 10 mm de profondeur, PLASTIKOL FDU env. 100 ml/m pour des joints de 10 mm de largeur.			
10		m Raccord entre radier et paroi, mortier Exécuter le raccordement en forme de solin de section 3 x cm au mortier de dressage étanche et à retrait compensé DEITERMANN HKS, avant d'effectuer le revêtement DEITERMANN DS en parties courantes. Les couches respectives de DEITERMANN DS recouvriront le solin, afin de renforcer l'étanchéité dans cette zone. Consommation: DEITERMANN HKS env. 1,0 kg/m.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		Position éventuelle m² Couche d'accrochage, radier Dans le cas de support lisse ou taloché fin, appliquer une couche d'accrochage à base de CERINOL ZH, en le gâchant avec de l'eau. Consommation: CERINOL ZH env. 1,5 à 2,5 kg/m².			
12		m² Etanchéité, radier, mortier d'étanchéité Appliquer DEITERMANN DS en 3 couches croisées. Appliquer la 1 ^{ère} couche impérativement à la brosse. Les 2 couches suivantes peuvent être appliquées à la taloche ; toutefois passer à la brosse en surface, afin d'obtenir une adhérence maximum et une prise sans retrait. L'épaisseur doit être en tout point de 3 mm au minimum et de 4 mm au maximum. Consommation: DEITERMANN DS env. 6,0 kg/m².			
13		Position éventuelle m² Couche d'accrochage d'accrochage, paroi Dans le cas de support lisse ou taloché fin, appliquer une couche d'accrochage à base de CERINOL ZH, en le gâchant avec de l'eau. Effectuer une reprise de 20 cm sur les parties horizontales. Consommation: CERINOL ZH env. 1,5 à 2,5 kg/m².			
14		Position éventuelle m² Pré-étanchéité, parois humides et non suintantes, mortier d'étanchéité, prise rapide Appliquer le mortier à prise rapide CERINOL BDS à la brosse en 1 ou 2 couches. Laisser ressuer avant d'appliquer DEITERMANN DS. Consommation: CERINOL BDS env. 1,5 kg/m² et par couche.			
15		Position éventuelle m² Pré-étanchéité, parois avec venues d'eau localisées importantes, mortier d'étanchéité avec accélérateur Piquer les supports jusqu'à 2 cm. Elargir en queue d'aronde. Préparer 1 volume de CERINOL ST, 1 volume de ciment et 1 volume de sable. Introduire le mélange sur les arrivées d'eau et le comprimer jusqu'à durcissement (env. 1-3 minutes). Appliquer ensuite au moins 2 couches de CERINOL BDS. Laisser ressuer avant d'appliquer DEITERMANN DS. Consommation: CERINOL ST selon besoin, CERINOL BDS env. 4 kg/m².			
16		Position éventuelle m² Pré-étanchéité, parois avec points d'infiltration faibles et nombreux, mortier d'étanchéité avec accélérateur Appliquer à la taloche un mélange à base de 1 volume de CERINOL ST et de 1 volume de CERINOL BDS. Appliquer ensuite au moins 2 couches de CERINOL BDS. Laisser ressuer avant d'appliquer DEITERMANN DS. Consommation: CERINOL ST selon besoin, CERINOL BDS env. 4 kg/m².			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
17		m² Etanchéité, paroi, mortier d'étanchéité Appliquer DEITERMANN DS en 3 couches croisées. Appliquer la 1 ^{ère} couche impérativement à la brosse. Les 2 couches suivantes peuvent être appliquées à la taloche; toutefois passer à la brosse en surface, afin d'obtenir une adhérence maximum et une prise sans retrait. L'épaisseur doit être en tout point de 3 mm au minimum et de 4 mm au maximum. Consommation: DEITERMANN DS env. 6,0 kg/m².			
18		m² Protection, peinture époxy phase aqueuse Après séchage complet du revêtement d'étanchéité, appliquer au rouleau une couche de primaire diluée à l'eau puis 2 couches non diluées de la résine époxydique en phase aqueuse, à 2 composants EUROLAN FK 42 pour obtenir un aspect esthétique régulier. Consommation: EUROLAN FK 42: 1 ^{ère} application env. 200 g/m² de liant gâché dans de l'eau à raison de 1 volume pour 0,2 volume d'eau, EUROLAN FK 42: 2 ^{ème} application env. 170 ml/m² non diluée, EUROLAN FK 42: 3 ^{ème} application env. 170 ml/m² non diluée.			
			Total EURO		