



Delta Fertilizers Plant Rehabilitation



نبذة عن المشروع

المنتجات المستخدمة Xypex Concentrate Xypex Admix C-1000 NF	المكتب الاستشاري مكتب الأستاذ الدكتور/ محمد الحويطي	قطاع السوق الإنشاءات العامة
المالك شركة الدلتا للأسمدة والصناعات الكيماوية (إحدى الشركات التابعة للشركة القابضة) (للصناعات الكيماوية)	مورد أعمال العزل المائي Xypex Egypt – Béton م. عمرو سعد	المقاول العام شركة الأندلس
		الموقع طلخا، مصر

لنتائج

أسفرت أعمال المعالجة عن توفير حماية داخلية شاملة وطويلة الأمد لجميع الوحدات التي تم تنفيذ الأعمال بها، بما يحافظ على المنشآت التي تمت إعادة تأهيلها طوال فترة التشغيل الجديدة للمصنع، ويدعم عودة المنشأة إلى التشغيل والإنتاج بكامل طاقتها.



في إطار أعمال إعادة التشغيل الشاملة لمصنع الدلتا للأسمدة بمدينة طلخا، والذي يُعد أحد منشآت إنتاج الأسمدة الرئيسية في مصر، تطلبت المنشآت الخرسانية بالموقع تنفيذ أعمال عزل مائي كاملة وتوفير حماية طويلة الأمد.

ونظراً لطبيعة العمل في بيئة إنتاج الأسمدة، تتعرض المروقات والخزانات ووحدات غير التعقيم ووحدات الأمونيا واليوريا بشكل مستمر لتسرب المياه والهجوم الكيميائي القاسي، وهي ظروف تتطلب حلاً متيناً ومتكاملاً داخل الخرسانة، بدلاً من الاعتماد على حاجز سطحي قد يكون عرضة للتدهور.

تم اختيار تقنية Xypex للتبلور الخرساني لتنفيذ كامل نطاق أعمال العزل المائي بالمشروع، حيث تم استخدام ٤٨ طنًا من Xypex Concentrate على المنشآت، بالإضافة إلى دمج ٣ أطنان من Xypex Admix C-1000 NF داخل الخرسانة الجديدة.

وقد نفذت معالجة Xypex Concentrate داخل الجزء من المنشآت الذي تم تطبيقها عليه، بينما أصبح Xypex Admix C-1000 NF جزءاً دائماً من المصوفة الخرسانية، مما يوفر للخرسانة حماية داخلية ضد المياه والتعرض للمواد الكيميائية.



