

تقرير فنى  
عن استخدام مونه الواتر بلاج لاستخدامها  
فى ملاء الفواصل بين المواسير الخرسانية المستخدمه  
لجميع الاغراض

قدم هذا التقرير بناء على طلب الشركة الهندسيه للاستشارات والصناعات الكيماويه  
٣٣ شارع صفيه زغلول الاسكندريه لتقديمه لهيئه الصرف الصحى بالاسكندريه لدراسه  
خواص مونه الواتر بلاج المنتجه بواسطه شركه ثورد سيستم برودكت  
المصنعه فى بلجيكا .

والمونه المذكوره مكونه من اسمنت هيدرولىكى ( اى يتصلد تحت سطح الماء ) خالص  
مضافا اليها كيماويات تحد وتمنع درجه انكماش الاسمنت . والمونه المذكوره محبأه فى  
عبوات كل منها يزن ٢٥ كيلو جراما صافى لكل منها . وتعمل المونه باضافه الماء مباشره  
الى الماده الاسمنتيه . وتضاف الماء الى الاسمنت المذكور بمعدلات تفى بدرجه  
التشغيليه والسيوله اللازمه للعمليه والماده المذكوره غير قابله للانكماش . سريع الشك  
مقاوم للكبريتات والاحماض . محمى . ومن الضرورى استخدامه فى اعمال الوصلات  
للمواسير الخرسانيه الخاصه باعمال المجارى بجميع انواعها . ولا ننصح اطلاقا باستخدام  
الاسمنت البورتلاندى العادى او المقاوم للكبريتات فى هذه الوصلات حيث انه سوف ينكمش  
ويسبب شروخا شعريه وفوق الشعريه تحد من استخدامه عمليا وتسمح بتسرب المياه منه .  
وقد اطلعت على بعض التقارير المقدمه من معامل بتسبرج بالولايات المتحده الامريكيه  
لتوضح النتائج التاليه عند درجه رطوبه ٨٥ % .



مقاومه الضغط كجم / سم<sup>2</sup>

عمر العينه عند الاختبار

١١٤	٢٠	دقيقه
٣٢٠	١	يوم
٣٥٦	٣	يوم
٤٢٣	٧	يوم
٥٩١	٢٨	يوم

مقاومه الشد كجم / سم<sup>2</sup>

عمر العينه عند الاختبار

١٠	٢٠	دقيقه
١٤	١	يوم
١٨	٣	يوم
٢٤	٧	يوم
٣٣	٢٨	يوم

مع العلم بان زمن الشك الابتدائي دقيقه واحده  
وهذا يؤكد مره اخرى ضروره استخدام هذه الماده عند وصلات موا سير المجارى

مع خالص التحية

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

( د. ابراهيم على الدرويش )

تحريرا فى : ٢٠ / ١٠ / ١٩٨٦ م

المهندس الاستشاري  
مهندس استشاري  
للهندسة المدنية والانشاءات  
٥٤٥