



تقرير عن طلاء مواسير وخزانات الصرف الصحي بمادة كيم سيل إس آر

ورد الى المركز القومي للبحوث عينة من شركة كيمبرو والعينه عباره عن عبوتين العبوة الأولى مسحوق أسمنت وعليه بعض الإضافات والعبوة الثانية عبارة عن مستحلب كيم سيل إس آر ومخلوط العبوتين يستخدم فى طلاء مواسير وخزانات مياه الصرف الصحي .

تم تقييم العبوتين ومادة الطلاء المكون من العبوتين وفيما يلى النتائج التى تم الحصول عليها :- مادة كيم سيل (مستحلب)

الكثافة للمستحلب = ١

المحتوى الصلب = ١٤%

نسبة الخلط = ٤ : ١ أسمنت : مستحلب

بعد اجراء الخلط بالنسبة المذكورة تم صب العينات واجراء الاختبارات الآتية بعد تمام التصلب

١- كثافة خليط الأسمنت المعالج والمستحلب = ١٩٦٩٤

٢- كثافة الأسمنت المعالج بدون مستحلب (إضافة ماء بدل المستحلب) = ٢١٠٣

المقاومة للتشرب بالماء :-

تم غمر عينات محضرة من الأسمنت المعالج فقط وكذلك غمر الأسمنت المعالج مع خليط المستحلب فى ماء الصنبور وتم حساب نسبة كمية الماء الممتص بعد الغمر لمدة ٤ أسابيع وتم المقارنة بعينات أسمنت غير معالج وفيما يلى النتائج التى تم الحصول عليها :-

النسبة المئوية للماء الممتص

١- أسمنت معالج فقط ٩٥% بعد ٢٤ ساعة

١- أسمنت معالج فقط

١١% بعد أسبوع وأستمرت النسبة ثابتة لمدة شهر.

٧% بعد ٢٤ ساعة

٢- أسمنت معالج + مستحلب

٩% بعد أسبوع وأستمرت النسبة ثابتة لمدة أربع إسابيع

٧٥% بعد ٢٤ ساعة وأكثر من ١٥٠% بعد أسبوع

٣- أسمنت عادى



من النتائج السابقة يعتبر مادة كيم سيل إس آر ذات كفاءة جيدة جدا

المقاومة للكلوريد :-

تم غمر العينات المحضرة من الأسمنت المعالج فقط وكذلك الأسمنت المعالج والمضاف إليه المستحلب فى محلول كلوريد صوديوم بتركيز ٢٥% ولم تتأثر العينات بعد الغمر لمدة شهر بالنسبة للأسمنت المعالج والمضاف اليه المستحلب أما عينات الأسمنت المعالج فقط فتم تعكير المحلول تعكير طفيف جدا ولكن العينه سليمة ولم يحدث بها أية عيوب .

المقاومة للأحماض والقلويات :-

تم غمر العينات فى محاليل ذات رقم هيدروجينى يتراوح ما بين ١-١٢ وتم مقاومة العينات للمحاليل ولم يظهر عيوب بها.

محلول الكبريتيدات :-

تم غمر المكعبات المعالجة فى محلول بتركيز ٢٥% من أملاح الكبريتيدات لمدة شهر ولم تتأثر العينات .

من النتائج السابقة تعتبر مادة الكيم سيل إس آر صالحة للإستخدام فى طلاء مواسير وخزانات مياه الصرف الصحى .

مقدمته

استاذةكتور / فوزية محمد فهيم عبدالمحسن

قسم البوليمرات والمخضبات



١٩٩٢ / ٦ / ٧