



نتائج اختبار النفاذية للمياه لمادة عزل للخرسانة
طبقاً للمواصفات الأوربية BS EN 1504-2:2004

الجهة: شركة الصقر لأنظمة العزل المتعددة والمقاولات العامة

اسم المادة: Saqr proof 222

مقدمه:

تم إجراء اختبار النفاذية للمياه لمادة العزل الأسمنتى Saqr proof 222 بناءً على طلب شركة الصقر لأنظمة العزل المتعددة والمقاولات العامة وتم تنفيذ مادة العزل الموردة على عينات من الخرسانة التي تم صبها بمعرفة معمل خواص واختبار المواد بكلية الهندسة - جامعة الإسكندرية مع استخدام عينات غير مدهونة بغرض الحكم على كفاءة المادة وتم الدهان باستخدام المعدلات الموصى بها من قبل المورد. وجميع خطوات الاختبار تمت طبقاً لمتطلبات المواصفات الأوربية رقم BS EN 1504-2:2004 .

نتائج الاختبار :-

١ - العينات الغير مدهونة (عينات المقارنة):-

يوضح الجدول التالي نتائج اختبار النفاذية للمياه للمكعبات الغير مدهونة بعد مرور ٢٤ ساعة وتم حساب النفاذية طبقاً للمواصفات القياسية الأوربية (تم اختيار الخلطة لتحقيق نفاذية لا تقل عن ١ كجم/ (٢.٠ ساعة ½) طبقاً لمتطلبات المواصفة الموضحة.

جدول رقم (١) نتائج اختبار النفاذية للعينات الغير المدهونة:-

النفاذية Water transmissibility كجم/ (٢.٠ ساعة ½)	الزمن (ساعة)	الامتصاص (جرام)	الوزن رطب بعد ٢٤ ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	المساحة المعرضة (سم)	رقم العينة
٣.٢٦	٢٤	٣٣١.٥	٣٢١١.٥	٢٨٨٠.٠	٢٠٧.٣٥	١
٢.٧٩	٢٤	٢٥٠.٥	٢٧٤٢.٥	٢٤٩٢.٠	١٨٣.٥٤	٢
٢.٧٩	٢٤	٢٨٧.٠	٢٨٧٦.٠	٢٥٨٩.٠	٢١٠.٢٥	٣
٢.٩٥	المتوسط					

المركز الهندسي للخدمة العامة
جامعة الإسكندرية



٢ - العينات المدهونة بمادة Saqr proof 222 :

يوضح الجدول التالي نتائج اختبار النفاذية للمياه للمكعبات المدهونة بعد مرور ٢٤ ساعة.

جدول (٢) نتائج اختبار النفاذية للعينات المدهونة:

النفاذية Water transmissibility (كجم/ (م.٢ ساعة ١/٢)	الزمن (ساعة)	الامتصاص (جرام)	الوزن رطب بعد ٢٤ ساعة (جرام)	الوزن جاف (جرام)	المساحة المعرضة (سم)	رقم العينة
٠.٢١	٢٤	١٨	٢٧٣٣.٠	٢٧١٥.٠	١٧٥.٥٠	١
٠.٤٤	٢٤	٣٩	٢٧٥٤.٠	٢٧١٥.٠	١٧٩.٢٥	٢
٠.٢٨	٢٤	٢٨	٢٧٧٨.٥	٢٧٥٠.٥	٢٠٤.٤٩	٣
٠.٣١	المتوسط					

- الخلاصة :-

من النتائج السابقة يتضح أن استخدام مادة Saqr proof 222 كدهان للخرسانة قد خفضت النفاذية للماء من ٢.٩٥ كجم/ (م.٢ ساعة ١/٢) الى ٠.٣١ كجم/ (م.٢ ساعة ١/٢) أي أن مادة الدهان قد خفضت النفاذية للمياه بمقدار ٨٩.٠ % تقريبا..

مدير المعمل

(Signature)

أ.د. منى عبد العزيز السلماوى

المشرف على الاختبار

(Signature)

أ.د. عبد المعطى محمد عبد المعطى

تحريرا في: ٢٠٢٢/٢/٢٤

رقم التقرير:

٠.٣٣ / ١٢٧٢