

البحث الثاني

قوة الربط الكيميائية بالمقارنة بقوة الربط الميكانيكية ودور امتزاج البولى كبروكسيلاط

سينتهي

اهتم البحث اساسا بتحديد قوة الربط الكيميائية بمقارنته بقوة الربط الميكانيكية لاسمنت البولى كبروكسيلاط كل على حده وذلك لفهم سلوك مادة اسمنت البوكسيتيلات من حيث ترابطها مع الاسطح الملصقة المختلفة .

وقد اثبتت النتائج ان قوة الربط الميكانيكية لاسمنت البولى كبروكسيلاط ضعيفة جدا وان قوة الربط تعتمد اعتمادا كبيرا ورئيسيا على قوة الربط الكيميائية . وان قوة الربط تعتمد على فاعلية السطح الملصق وبنزاد فاعلية السطح الملصق تزداد معه قوة الربط الكيميائية وتتناسب قوة الربط الكيميائية تناسباً طردياً مع نسبة عنصري الكالسيوم والنحاس الموجود في السطح الملصق .