

يهدف هذا البحث الى دراسة افضل تطبيق للخلطات الاسفلتية على البارد في مصر باستخدام 100% من الاسفلت المعاد تدويره كبديل عن الركام الطبيعي. وايضا استخدام الاضافات كالمستحلب الاسفلتي لاستكمال المحتوى الامثل للاسفلت في الخلطة ولتحسين الخواص الحجمية للخلطة. بالاضافة الى استخدام البوليمر كعامل محسن للمستحلب بهدف تحسين الخواص الميكانيكية للخلطة. وايضا تم استخدام الاضافات الكيميائية كالاسمنت وبودرة الجير بهدف تحسين الخواص الميكانيكية للخلطة. واخيرا تم اختبار تأثير هذه الاضافات على اكتساب المقاومة المبدئية للخلطات على البارد.