

Ultra™ series

HYDRAUMEDIA

الخرسانة المنفذة للماء



هو الحل الأمثل لإدارة المياه السطحية والأمطار الشديدة وهو يحتوي على فراغات من ١٥-٣٠٪ وبالتالي يسمح للمياه بالمرور مباشرة من خلالها.

أماكن الاستخدام:

- مواقف السيارات
- الشوارع وحواف الطرق.
- الساحات والممرات.
- المناطق الترفيهية.

الميزات:

- يمكن أن تشكل جزء فعال من نظام ضبط تكلفة صرف مياه الأمطار.
- تقلل الحاجة إلى برك الترسيب والمناهل وأنظمة إدارة مياه الأمطار.
- تسمح برفع فعالية تطوير الأراضي.
- تخفف من تلوث السطح.

الخواص / المميزات الفنية:

- التهدل S^2 ، S^3 .
- وزن الخرسانة اقل ب ٧٥٪ من وزن الخرسانة التقليدية.
- قابلية التشغيل تمتد لمدة ٩٠ دقيقة.
- مقاومة الضغط من 10-25 Mpa
- مقاومة الكسر بالانحناء من 1-3 Mpa
- نفاذية عالية.
- تتوفر باللوان مختلفة.
- مقاومة النحت والتآكل.



مميزات السلامة :

- تقلل من وهج وبريق الأرصفة المبللة بالأمطار .
- يمنع تجمع المياه من الأمطار الغزيرة .
- تقلل من تأثير الجزر الحرارية وانعكاس الضوء .

”نهدف إلى تقديم تجربة مميزة لعملائنا، من خلال تقديم أفضل الخدمات، والجودة العالية، والالتزام بالمسؤولية، والقيم“



توصيات عامة

يجب اتباع القواعد العامة في تنفيذ ومعالجة الخرسانة كما هو الحال في الخرسانة التقليدية

التصميم :

هناك نوعان من العوامل لتحديد سماكة الخرسانة :

- الخواص الهيدروليكية مثل النفاذية ونسبة الفراغات
- الخواص الأنشائية مثل مقاومة الشد

تحديد خصائص المواد المناسبة والسماكة المناسبة من أجل :

- متطلبات هيدروليكية
- الاحمال المتوقعة
- السمك المطلوب يحدد حسب المتطلبات الفنية لهذه الغاية

تحضير طبقة الأرض التحتية :

- استشارة مهندس جيولوجي.
- دعم التربة التحتية
- دمك طبقة التربة بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٠-٩٥٪ من الكثافة المخبرية
- زيادة الدمك أثناء التنفيذ يقلل النفاذية

التنفيذ :

- سهولة الصب
- تختلف عن الخرسانة التقليدية
- قابلية التشغيل المنخفضة وزمن الشك القصير يتطلب تعاملا خاصا أثناء التنفيذ.

النقل :

- يجب التأكد من مكان الصب والطريق الموصلة لمكان الصب قبل البدء بالتحميل .

الصب :

- يجب الانتهاء من الصب خلال ٩٠ دقيقة
- الفحص والكشف على الموقع بالنظر قبل بدء التوريد .
- يجب ان يكون الصب متوصلا وبدون مضخة
- يمكن أن يصب آليا

الدمك :

- الدمك باستخدام مداخل من الحديد لمنسوب جوانب الطوبار.
- طبقة الخرسانة قبل الدمك يجب ان تكون أعلى مقدار ١٥-٢٠mm فوق المنسوب النهائي المطلوب
- لا يستخدم الرجاج على سطح الخرسانة .
- يمنع استخدام المالج أو الهليوكبتر لتسوية السطح

الفواصل :

- المسافة بين الفواصل لا تزيد عن ٦ متر
- عمق الفاصل ١/٤ عمق البلاطة أو أكثر قليلا
- تشكيل الفواصل مباشرة بعد الدمك (يفضل استخدام بروفيالات الفواصل المسبقة)

الأيناع والحماية :

- رش سطح الخرسانة بالماء بشكل رذاذ خلال ٢٠ دقيقة بعد الدمك .

- تغطية وجه الصب بغطاء بلاستيكي بعد الرش برذاذ الماء مباشرة وتركها لمدة ٧ ايام
- يمكن استخدام مواد الأيناع الخاصة CURING COMPOUNDS

الصيانة :

- تتطلب حدا أدنى من الصيانة
- تصميم الموقع لتقليل تدفق التربة
- استخدام تقنية الشفط (فاكيوم) للشوائب والموالق سنويا أو حسب الحاجة .
- يمكن استخدام ضغط عالي من الماء للتخلص من الشوائب والموالق

احتياطات السلامة :

- توصي لافارج و تلمز موظفيها ومقاوليها الفرعيين باستخدام ادوات السلامة العامة مثل النظارات الواقية للعين، الخوذة، القفازات وحذاء السلامة عند صب الخرسانة.



لافارج العراق للخرسانة والحصى

شارع مام، حي العدالة، المنطقة الصناعية الجنوبية

اربيل - العراق

هاتف: +٩٦٤ ٧٥٠ ٢٣٤ ٥٨١٠

+٩٦٤ ٧٥٠ ٢٣١ ٨٤٦٣

LAFARGE
لافارج