

Ultra™ series

WATERTIGHT

الخرسانة قليلة النفاذية



الخرسانة قليلة النفاذية هي نظام متكامل من الخرسانة المقاومة لنفاذية الماء يضم مواد خاصة تعمل على اغلاق المسامات بهدف حماية الخرسانة من نفاذية الماء . ملائمة للقواعد ، التسويات والعناصر الإنشائية المعرضة و/أو الملامسة للماء بصورة متواصلة .

التطبيقات :

أماكن الإستخدام :

- الخرسانة تحت الارض .
- خزانات الماء .
- خزانات الصرف الصحي ومعالجة المياه .
- الأنفاق والممرات تحت أرضية .
- القواعد والأساسات .
- جدران وأرضيات التسويات .
- المنشآت البحرية .
- برك السباحة .
- مواقف السيارات .
- أسقف المباني التجارية .

المميزات :

- فعال من حيث التكلفة ، يقلل من تكلفة العمالة وقد لا يكون هناك حاجة لإستخدام رولات ومواد العزل المائي .
- سهولة أكثر في الصب .
- زيادة ديمومة الخرسانة المعرضة للمياه .
- نفاذية الماء أقل من ٥٠ ملم عند الفحص .
- الحد من صدأ فولاذ التسليح .
- تقلل من عيوب الخرسانة الناتجة عن نفاذية الماء كالتزهير .
- يمكن ان يحقق متطلبات نفاذية الكلورايد (RCP) حسب الصنف المطلوب .
- تعمل على تكوين شبكة كرسطالية تعمل على ملء المسامات والقنوات الدقيقة وبالتالي تعمل على تجسير التشققات الدقيقة لغاية سمك ٤ ، ٠ ملم .
- تشكل حماية اضافية تقاوم الأضرار الناتجة عن العوامل الفتاكة .



الخصائص الفنية :

- نسبة الماء / الأسمنت من ٠,٤ - ٠,٥٥ وقد تكون أقل من ٠,٤٠ .
- درجة التهدل الأساسية S³(100-150mm) ويمكن توريدها بدرجات تهدل أعلى حسب الطلب.
- درجات مقاومة عالية لا تقل عن 30 Mpa يمكن توريدها بدرجة C25 بشروط خاصة .
- قابلة للضخ .

ملاحظات	التهدل ± 25 ملم	نسبة الماء / الأسمنت حد أقصى	نسبة الهواء المحبوس	نفاذية الماء في عمر 28 يوم Water permeability *	نفاذية الكلوريد بعمر 28 يوم حد أقصى RCP	المنتج
لا تصلح للخرسانة الملامسة للماء بشكل دائم	125	0.55	4-7	< 50 mm	أقل من COULUMB 3000	35 خرسانة قليلة النفاذية
تصلح للخرسانة الملامسة للماء أو غير الملامسة للماء	125	0.45	4-7	< 30 mm	أقل من COULUMB 2000	40 خرسانة قليلة النفاذية
الخرسانة التي حمايتها ضد تآكل الحديد يعتبر مهما	125	0.40	5-8	< 20 mm	أقل من COULUMB 1000	45 خرسانة قليلة النفاذية

× يمكن تحقيق نفاذية أقل من ١٠ ملم بناء على طلب مسبق وبظروف خاصة

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



توصيات عامة

الوقاية للعين، الخوذة، القفازات وحذاء السلامة عند صب الخرسانة.



• ان نسبة الماء / الأسمنت لها تأثير كبير على أداء الخرسانة وبالتالي يجب تقادي اضافة الماء في الموقع للمحافظة على الخواص المطلوبة .

احتياطات السلامة :

• توصي لافارج و تلزم موظفيها ومقاوليها الفرعيين باستخدام ادوات السلامة العامة مثل النظارات

• يجب مراعاة القواعد المحددة بدقة في ما تقتضيه من معالجة الخرسانة كما هو الحال في الخرسانة العادية

• تحقق من تحديد درجة التهدل المناسبة حسب الاستخدام المطلوب .

لافارج العراق للخرسانة والحصى

شارع مام، حي العدالة، المنطقة الصناعية الجنوبية

اربيل - العراق

هاتف: ٥٨١٠ ٣٣٤ ٧٥٠ ٩٦٤+

٨٤٦٣ ٢٣١ ٧٥٠ ٩٦٤+

