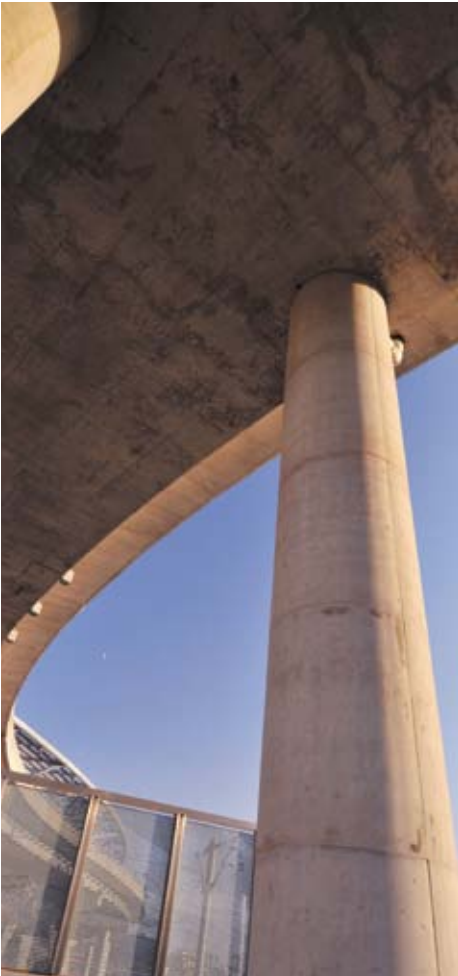


# Ultra™ series

## FLOW

### الخرسانة عالية الإنسيابية



#### تحسين سرعة تدفق الخرسانة وانسيابها دون إضافة الماء :

تقدم شركة لافارج العراق للخرسانة والحصى لعملائها منتجات ترفع من إنتاجية طواقم عملها مع المحافظة على جودة الخرسانة.

#### أماكن الإستخدام :

الخرسانة عالية الإنسيابية تجعل الخرسانة سهلة الاستخدام بشكل أكبر بدون إضافة الماء، ويمكن استخدامها في التطبيقات التالية:

- الخرسانة ذات المقاومة العالية .
- الأعمدة والجدران .
- العناصر الإنشائية ذات الكثافة العالية في حديد التسليح .
- أرضيات الطوابق والأرضيات الخارجية المستوية .
- الأرضيات الخاصة بأنظمة التدفئة تحت الأرضية .

#### الميزات :

تعتبر تكاليف الخرسانة التقليدية وصبها قليلة مقارنة مع تكاليف المبنى بصورة عامة، أما تكاليف عمليات إصلاح العيوب المتوقعة في الخرسانة فهي عالية جداً. باستخدام الخرسانة عالية الإنسيابية يمكن تحقيق ما يلي:

- زيادة الإنتاجية اليومية لطواقم العمل .
- تجنب اصلاحات العيوب المكلفة للخرسانة .
- الحد من ظهور التشققات في الخرسانة .
- تسريع عملية الصب بشكل عام .
- تحسين قوة تحمل الأرضيات والطوابق .
- تعطى أسطح باطون عالية الجودة والتشطيب .

#### فوائد تقنية :

تحافظ الخرسانة عالية الإنسيابية على كافة خصائص الأداء والقوة للخرسانة دون التأثير على نوعية الخرسانة أو على زيادة الفراغات الهوائية نتيجة إضافة الماء في الموقع وبالتالي:

- تحافظ على مقاومة الخرسانة وأدائها .
- تحافظ على مقاومة النفاذية وتركيبية الفراغات الهوائية في الخرسانة .
- تقليل الانكماش اللدن وبالتالي تقليل ظهور التشققات في الخرسانة .
- لا تؤثر على اللون أو محتوى الكلور في الخرسانة .

## رفع الإنتاجية دون التأثير على النوعية :

يتم تحديد خواص الخرسانة الملائمة حسب موقع الصب أو العنصر الإنشائي المصوب وهي :  
قوة الكسر، نسبة الفراغات الهوائية وحجم الركام وغيرها.  
تحافظ الخرسانة عالية الانسيابية على خواص ومتطلبات الصب، كما تضمن تحسين إنتاجية طاقم العمل، والحصول على العمل المطلوب من المرة الأولى.  
امتداد فترة الانسيابية تتأثر بدرجات الحرارة وغيرها من الخصائص الأخرى المتعلقة بالخرسانة:

درجة الانسيابية 3 F6 630mm or more	درجة الانسيابية 2 F5 560-620mm	درجة الانسيابية 1 F4 490-550mm	مجموعة المنتجات على أساس درجة تهدل S4 mm (100-150)
-	-	√	20 Mpa أو أقل
√	√	√	20-40 Mpa
√	√	√	40 Mpa فأعلى

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



## توصيات عامة

- تمتلك الخرسانة عالية الانسيابية نفس صفات الخرسانة التقليدية. يجب اتباع ممارسات جيدة للتعامل مع الخرسانة عالية الانسيابية في الموقع .
- تأكد من طلب الخرسانة بدرجة الانسيابية المناسبة لحاجتك.

## احتياطات السلامة :

- تؤثر نسبة الإسمنت إلى الماء داخل الخرسانة بشكل كبير على قوتها وأدائها لذا يجب منع إضافة الماء إلى الخرسانة في الموقع.
- توصي لافارج و تلزم موظفيها و مقاوليها الفرعيين باستخدام أدوات السلامة العامة مثل لبس النظارات الواقية للعين، الخوذة، حذاء السلامة وقفازات الأيدي، عند التعامل مع الخرسانة بشكل عام.



## لافارج العراق للخرسانة والحصى

شارع مام، حي العدالة، المنطقة الصناعية الجنوبية

اربيل - العراق

هاتف: +٩٦٤ ٧٥٠ ٣٣٤ ٥٨١٠

+٩٦٤ ٧٥٠ ٢٢١ ٨٤٦٣

**LAFARGE**  
لافارج