X840

CONCRETE ADMIXTURES

High-range water reducer and set-retarding concrete admixture

TYPE G / Product overview

PRODUCT DESCRIPTION

X840 is a highly effective superplasticizer with a slight set-retarding effect. It produces free-flowing concrete in hot climates and provides substantial water reduction to improve early and ultimate strength.

USES

- High-quality concrete placed under difficult site and climatic conditions, especially in hot climates.

ADVANTAGES

- As a superplasticizer: greatly improves workability without extra water or segregation; provides long-lasting slump-loss control with no adverse effect on ultimate strength.
- As a water reducer: reduces mixing water by up to 25% and significantly improves early and ultimate strength.
- Especially suitable for hot climates, without excessive air entrainment or adverse shrinkage effects.
- Improves surface finish and water tightness.
- Chloride-free; does not attack reinforcement.

TECHNICAL DATA

PROPERTY	VALUE
Type	Modified synthetic dispersion
Appearance / colour	Brown liquid
Density at 20°C	1.200 ± 0.005 kg/L
Chloride content	Chloride-free

X840

CONCRETE ADMIXTURES

High-range water reducer and set-retarding concrete admixture

TYPE G / Application & handling

RECOMMENDED DOSAGE

by weight of cement

0.6-2.5%

DOSAGE AND MIXING

The exact dose depends on the required effect, cement and aggregate quality, water/cement ratio and ambient temperature. Carry out trial mixes to establish the optimum dose.
Add separately to freshly mixed concrete, or directly to the mixing water before it is added to the aggregates. If added to freshly mixed concrete, continue mixing for at least one minute per cubic metre. Use accurate dosing equipment.

COMPATIBILITY AND OVERDOSING

Compatible with all types of Portland cement, including sulphate-resisting cement (SRC). Performance can vary with cement producer and chemical composition.
Accidental overdosing increases the set-retarding effect. Keep the concrete moist during the extended setting period to prevent premature drying.

PACKAGING, SHELF LIFE AND STORAGE

5 kg and 20 kg pails; 220 kg drums. Bulk tanks are available on request in the supplied source.
12 months in unopened packaging. Protect from direct sunlight where possible and keep free from frost.

HEALTH, SAFETY AND ECOLOGY

Wash skin splashes with soap and water. Rinse splashes to the eyes or mucous membranes with clean, warm water and seek medical attention.
Remove residues according to local regulations. Fully cured material may be disposed of as household waste only with agreement from the responsible local authority. Source classifications: non-hazardous for transport; non-toxic under the relevant health and safety codes.

STANDARDS STATED IN THE SOURCE

ASTM C494: Type G.
Source also cites “BS EN 5075 part 3”; confirm this reference before final issue.

USE NOTES

Performance depends on storage, handling, materials and actual site conditions. The user must test suitability for the intended application, respect third-party rights and refer to the latest locally approved TDS and applicable sale and delivery terms. No warranty of fitness or legal liability is implied by this information.

X840

إضافات الخرسانة

إضافة للخرسانة عالية التخفيض للمياه ومؤخرة للشك

النوع G / نظرة عامة على المنتج

وصف المنتج

X840 ملدن فائق الكفاءة للخرسانة، مع تأثير بسيط في تأخير الشك. يساعد على إنتاج خرسانة عالية السيولة في الأجواء الحارة، ويخفض مياه الخلط بدرجة كبيرة لتحسين المقاومة المبكرة والنهائية.

الاستخدامات

- الخرسانة عالية الجودة في ظروف الصب والمناخ الصعبة، خصوصًا في الأجواء الحارة.

المميزات

- كملدن فائق: يحسن التشغيلية بدرجة كبيرة دون زيادة المياه أو حدوث انفصال حبيبي، ويحافظ على الهبوط لمدة طويلة دون تأثير سلبي على المقاومة النهائية.
- كمخفض للمياه: يقلل مياه الخلط بنسبة تصل إلى 25%، ويحسن المقاومة المبكرة والنهائية بدرجة كبيرة.
- مناسب خصوصًا للجو الحار، دون حبس هواء زائد أو تأثير ضار على الانكماش.
- يحسن تشطيب السطح ومقاومة نفاذ المياه.
- خالٍ من الكلوريدات، ولا يهاجم حديد التسليح.

البيانات الفنية

الخاصية	القيمة
النوع	مشتت صناعي معدل
الشكل واللون	سائل بني
الكثافة عند 20 درجة مئوية	1.200 ± 0.005 kg/L
محتوى الكلوريدات	خالٍ من الكلوريدات

X840

إضافات الخرسانة

إضافة للخرسانة عالية التخفيض للمياه ومؤخرة للشك

النوع G / الاستخدام والتداول

الجرعة الموصى بها	
0.6-2.5% من وزن الأسمنت	

معدل الاستخدام والخلط

تتحدد الجرعة حسب التأثير المطلوب وجودة الأسمنت والركام ونسبة الماء إلى الأسمنت ودرجة حرارة الجو. يجب إجراء خلطات تجريبية لتحديد الجرعة المثلى.
يُضاف منفصلًا إلى الخرسانة بعد خلطها مباشرة، أو إلى مياه الخلط قبل إضافتها إلى الركام. عند إضافته إلى الخرسانة المخلوطة، يستمر الخلط لمدة دقيقة واحدة على الأقل لكل متر مكعب. تُستخدم معدات دقيقة لضبط الجرعة.

التوافق وزيادة الجرعة

متوافق مع جميع أنواع الأسمنت البورتلاندي، بما فيها الأسمنت المقاوم للكبريتات (SRC). قد يختلف الأداء باختلاف الشركة المنتجة للأسمنت وتركيبه الكيميائي.
زيادة الجرعة عن المطلوب تؤدي إلى زيادة تأخير الشك. يجب إبقاء الخرسانة رطبة خلال فترة تأخر الشك لمنع الجفاف المبكر.

التعبئة والصلاحية والتخزين

جراكن 5 و20 كجم، وبراميل 220 كجم. يذكر المصدر إمكانية التوريد في خزانات كبيرة عند الطلب.
الصلاحية 12 شهرًا في العبوة غير المفتوحة. تُحمى العبوات من أشعة الشمس المباشرة قدر الإمكان، ومن الصقيع.

الصحة والسلامة والبيئة

في حالة ملامسة الجلد، يُغسل بالماء والصابون. عند وصول المادة إلى العين أو الأغشية المخاطية، تُشطف بمياه نظيفة دافئة وتُطلب المساعدة الطبية.
يتم التخلص من البواقي طبقًا للاشتراطات المحلية. يمكن التخلص من المادة المتصلدة بالكامل كمخلفات منزلية فقط بعد موافقة الجهة المحلية المختصة. تصنيفات المصدر: غير خطرة للنقل، وغير سامة وفقًا لاشتراطات الصحة والسلامة ذات الصلة.

المواصفات المذكورة في المصدر

ASTM C494: Type G
ورد في الأصل أيضًا المرجع "BS EN 5075 part 3"؛ يُراجع هذا المرجع قبل الإصدار النهائي.

ملاحظات الاستخدام

يتوقف الأداء على التخزين والتداول والمواد وظروف الموقع الفعلية. على المستخدم اختبار الملاءمة للتطبيق المطلوب، ومراعاة حقوق الغير، والرجوع إلى أحدث نشرة معتمدة محليًا وشروط البيع والتوريد السارية. لا تُعد هذه المعلومات ضمانًا للملاءمة أو إقرارًا بمسؤولية قانونية.