X860

CONCRETE ADMIXTURES

High-range superplasticizer for concrete

TYPE G / Product overview

PRODUCT DESCRIPTION

X860 is a high-range concrete superplasticizer, Type G. It improves ready-mixed concrete workability without reducing strength. It is used for high-strength concrete, a lower water/cement ratio and workability retention in hot weather or during extended transport.

USES

- High-strength and pumpable ready-mixed concrete.
- Workability retention in hot weather or during extended transport and delays.

ADVANTAGES

- Reduces water demand and the water/cement ratio, improving early and final strength.
- Improves workability, compaction and pumpability; reduces segregation.
- Reduces shrinkage during setting and helps limit cracking.
- Improves resistance to water penetration while maintaining workability.
- Chloride-free and suitable for reinforced concrete.
- Compatible with all types of Portland cement.

TECHNICAL DATA

PROPERTY	VALUE
Appearance	Liquid
Colour	Dark brown
Density at 20°C	1.195 ± 0.02 kg/L
pH value	7 ± 1
Toxicity (source classification)	Non-toxic
Chloride content	Chloride-free

X860

CONCRETE ADMIXTURES

High-range superplasticizer for concrete

TYPE G / Application & handling

RECOMMENDED DOSAGE

by weight of cement

0.7-2.5%

DOSAGE AND MIXING

The optimum dosage depends on the water/cement ratio, temperature, cement quality and aggregates. Carry out site trial mixes to determine the optimum dose.
Add directly to fresh concrete or to the mixing water at the batching plant. It can also be added to fresh mortar or its mixing water.

COMPATIBILITY

Suitable for all types of Portland cement and cement replacement materials. Confirm compatibility with other admixtures by trial mixes before combined use.

PACKAGING, SHELF LIFE AND STORAGE

20 L, 200 L and 1000 L containers.
18 months from the production date in the original, unopened packaging. Store between +5°C and +35°C in a dry, shaded area, protected from direct sunlight and frost.

HEALTH AND SAFETY

Refer to the Material Safety Data Sheet (MSDS/SDS) for full handling and safety instructions. The source states that it is available on request.

STANDARDS STATED IN THE SOURCE

ASTM C494: Type G | EN 934-2: T11.1 & T11.2

USE NOTES

The information is based on the supplied technical data and experience with the referenced product. Completeness and suitability for a specific application are not guaranteed. The user must verify suitability for the intended use and comply with local regulations.

X860

إضافات الخرسانة

ملدن فائق للخرسانة عالي التخفيض للمياه

النوع G / نظرة عامة على المنتج

وصف المنتج

X860 ملدن فائق للخرسانة عالي التخفيض للمياه، من النوع G. يحسن تشغيلية الخرسانة الجاهزة دون تقليل مقاومتها. يُستخدم لإنتاج خرسانة عالية المقاومة، وتقليل نسبة الماء إلى الأسمنت، والحفاظ على التشغيلية في الجو الحار أو مع طول وقت النقل.

الاستخدامات

- الخرسانة الجاهزة عالية المقاومة والخرسانة القابلة للضخ.
- الحفاظ على التشغيلية في الجو الحار أو مع طول وقت النقل وتأخر الصب.

المميزات

- يقلل الاحتياج للمياه ونسبة الماء إلى الأسمنت، ويحسن المقاومة المبكرة والنهائية.
- يحسن التشغيلية والدمك وقابلية الضخ، ويقلل الانفصال الحبيبي.
- يقلل الانكماش أثناء الشك ويساعد على الحد من الشروخ.
- يحسن مقاومة نفاذ المياه مع الحفاظ على التشغيلية.
- خالٍ من الكلوريدات ومناسب للخرسانة المسلحة.
- متوافق مع جميع أنواع الأسمنت البورتلاندي.

البيانات الفنية

الخاصية	القيمة
الشكل	سائل
اللون	بني داكن
الكثافة عند 20 درجة مئوية	1.195 ± 0.02 kg/L
الأس الهيدروجيني (pH)	7 ± 1
السمية حسب المصدر	غير سام
محتوى الكلوريدات	خالٍ من الكلوريدات

X860

إضافات الخرسانة

ملدن فائق للخرسانة عالي التخفيض للمياه

النوع G / الاستخدام والتداول

الجرعة الموصى بها	
0.7-2.5% من وزن الأسمنت	

معدل الاستخدام والخلط

تتحدد الجرعة المناسبة حسب نسبة الماء إلى الأسمنت ودرجة الحرارة وجودة الأسمنت والركام. يجب تنفيذ خلطات تجريبية بالموقع لتحديد الجرعة المثلى.
يُضاف مباشرة إلى الخرسانة الطازجة أو إلى مياه الخلط في محطة الخرسانة. ويمكن إضافته أيضًا إلى المونة الطازجة أو مياه خلطها.

التوافق

مناسب لجميع أنواع الأسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للأسمنت. عند استخدامه مع إضافات أخرى، تُراجع درجة التوافق بخلطات تجريبية قبل الاستخدام المشترك.

التعبئة والصلاحية والتخزين

عبوات سعة 20 و200 و1000 لتر.
الصلاحية 18 شهرًا من تاريخ الإنتاج في العبوة الأصلية غير المفتوحة. يُخزن بين +5 و+35 درجة مئوية في مكان جاف ومظلل، بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة والصقيع.

الصحة والسلامة

تُراجع نشرة بيانات السلامة (MSDS/SDS) لمعرفة تعليمات التداول والسلامة كاملة. يذكر المصدر أنها متاحة عند الطلب.

المواصفات المذكورة في المصدر

ASTM C494: Type G
EN 934-2: T11.1 & T11.2

ملاحظات الاستخدام

تستند المعلومات إلى البيانات الفنية المقدمة والخبرة الخاصة بالمنتج المرجعي. لا تُعد ضمانًا لاكتمال المعلومات أو ملاءمتها لتطبيق معين. على المستخدم التحقق من ملاءمة المنتج للاستخدام المطلوب والالتزام بالاشتراطات المحلية.