# ABS-CON-156-Eco

**مادة مضافة للخرسانة ، ذات سلسلة بوليمرية طويلة ومتوسطة التركيب، مُخفِّض للماء عالي المدى، مُصمَّم خصيصًا لتخفيض متوسط الى عالي للماء والحفاظ على قابلية التشغيل في خليط الخرسانة لفترة طويلة.**

**الاستخدامات:**

يُعدّ ABS-CON-156-Eco مثاليًا للاستخدام في أي نوع من الخرسانة حيث يُفضَّل تقليل نسبة الماء إلى المواد الصلبة مع الحفاظ على قابلية التشغيل، حيثما تكون قوة الضغط العالية مطلوبة. صُمِّم ABS-CON-156-Eco بشكل أساسي للاستخدام في الخرسانة الجاهزة، ولكن يمكن استخدامه أيضًا في تطبيقات أخرى مثل الخرسانة ذاتية التماسك. قد تُبسَّط الاستخدامات الأخرى كما يلي:

- الخرسانة العادية عالية القوة / ذات صلة بجرعة المضاف في الخرسانة.
- إنتاج خرسانة سهلة العمل مع عناصر خرسانية مسلحة بكثافة.
- إنتاج أنواع مختلفة من الخرسانة، مثل الخرسانة المسلحة وغير المسلحة والخفيفة والعادية.
- وقت نقل طويل/ مرتبط بنسبة الاضافة.

**المزايا:**

- زيادة متانة الخرسانة.
- لزوجة منخفضة ، مما يُسهّل ضخ الخرسانة الموردة.
- انخفاض متوسط إلى عالٍ في نسبة الماء عند إضافة الخليط.
- تحسين قوة الانضغاط والشد المبكرة والنهائية للخرسانة.
- انخفاض محتوى الهواء.
- بفضل قدرتها العالية على خفض نسبة الماء، تُمكّن من إنتاج خرسانة بنسبة ماء/أسمنت منخفضة.
- تحسين استهلاك الأسمنت.

**التعبئة:** حاوية متوسطة (IBC) سعة 1000 كجم، برميل (براميل) سعة 200 كجم، جراكن (جراكن) سعة 20 كجم

**الخصائص التقنية:**

# ABS-CON-156-Eco

القاعدة الكيميائية: مُشتت PCEمع إضافات كيميائية خاصة ·

اللون: بني وسط-داكن

الرقم الهيدروجيني:4.5.4

الكثافة:0.01 -+1.03

محتوى الكلوريد: صفر

**الاستهلاك:**

قد تختلف معدلات إضافة المُلَدِّن الفائق ABS-CON-156-Eco- حسب نوع التطبيق، ولكنها تتراوح عادةً بين 0.8 و 2% من وزن المادة المضافة (الأسمنت، الرماد المتطاير، دخان السيليكا، وغيرها من المواد المضافة للأسمنت).

في معظم الحالات، تكفي إضافة (800 غرام، -2000 غرام) من المادة المضافة إلى الأسمنت.

عند نسبة ماء/أسمنتية محددة، يمكن التحكم في الانكماش المطلوب للصب بتغيير معدل الإضافة. في حال تطلبت الظروف استخدام كميات أكبر من معدلات الإضافة الموصى بها، يُرجى استشارة القسم الفني في معلومات الاتصال الموضحة.

لفترة نقل أطول خلال فصل الصيف الحار، يُنصح بشدة باستخدام جرعة من المادة المضافة أعلى من 1%.

قد تتأثر متطلبات الجرعة أيضًا بتصميم الخلطة، ومحتوى الأسمنت، وتدرجات الركام. لمزيد من المعلومات والمساعدة، يُرجى مراجعة القسم الفني.

**طريقة الإضافة:**

يجب إضافة ABS-CON-156-Eco إلى الخرسانة مع ماء الخلط أو بعد إضافة الماء إلى المادة الرابطة لتبليلها أولًا لتحقيق أفضل أداء في الخلطة الخرسانية.

**قد يؤدي استهلاك الجرعة الزائدة إلى:**

1- زيادة قوة الضغط /حسب نوع وصنف الاسمنت المستخدم و نقاوة المواد الاخرى.

2- زيادة قابلية التشغيل بشكل ملحوظ.

3- قد يؤدي إلى للفصل مع إضافة كمية كبيرة من الماء في الخرسانة الطازجة والمتصلدة.

# ABS-CON-156-Eco

**التوافق:**

يُستخدم ABS-CON-156-Eco مع جميع أنواع أسمنت بورتلاند ومواد بدائل الأسمنت. لا يُنصح باستخدامه مع أي إضافات أخرى إلا بعد الحصول على موافقة القسم الفني.

**المعايير:**

يتوافق ABS-CON-156-Eco مع معيار ASTM C494 من النوع A وF وG الخاص بإضافة الإضافات، وجودة الأسمنت، والركام الناعم والخشن.

**التنظيف:**

يمكن غسل ABS-CON-156-Eco بالماء البارد النظيف.

**التخزين:**

مدة صلاحية ABS-CON-156-Eco هي 12 شهرًا عند تخزينها في درجات حرارة تتراوح بين 5 و40 درجة مئوية في منطقة/مناطق مظللة. في حال تجاوز هذه الظروف، يُرجى التواصل مع القسم الفني للحجر الصلب للحصول على المشورة.

**الصحة والسلامة:**

لا يُصنف ABS-CON-156-Eco كمادة خطرة. يجب عدم ملامسته للجلد أو العينين. في حالة ملامسة العينين، اغسلهما فورًا بكمية وفيرة من الماء واستشر الطبيب فورًا.

**المعلومات والبيانات الفنية الواردة في هذه النشرة مبنية على أحدث معرفتنا وخبراتنا، ولكنها لا تُعدّ ضمانًا.**

**نوصي بشدة بإجراء تجارب ميدانية للتحقق من أداء الخليط مع مواد الخرسانة الخام المستخدمة (الأسمنت/الرمل والركام الخشن ومواد أخرى).**

**القسم الفني لدينا على أهبة الاستعداد لإجراء المزيد من الدراسات، وسيقدم لكم المساعدة المباشرة في استخدام منتجاتنا، عند الحاجة.**