

إضافة عالية الكفاءة  
مخفضة لمحتوى الماء بدرجة فائقة

البيانات الفنية	
الليثيوم	سائل بنى
الكثافة (م <sup>٢٠</sup> )	١,٢٠ ± ٠,٠٠٥ كجم / لتر
التعبئة	جسراكن ٢٠,٥ كجم براميبيل ٢٢٠ كجم تتكمات حسب الطلب
الصلاحية	١٢ شهر من تاريخ الإنتاج فى العبوات الأصلية
التخزين	فى مكان جاف بعيداً عن التعرض المباشر لأشعة الشمس

### وصف المادة

سيكامنت® - ١٦٣ إم يستعمل كعامل عالي الكفاءة لخفض محتوى الماء وكعامل ملدن قوى يزيد قابلية التشغيل بدرجة فائقة لإنتاج نوعية خرسانة ذات جودة عالية فى المناخ الحار ويؤدى التأثير المزدوج لمادة سيكامنت® - ١٦٣ إم الى تحسين سرعة التصلد وزيادة الإجهادات المبكرة والنهائية .

ASTM C-494 Type A&F and BS 5075 part 3.

### الإستعمالات

يستعمل سيكامنت® - ١٦٣ إم كملدن قوى يزيد قابلية التشغيل بدرجة فائقة مع الخرسانة وذات التشغيلية والأنسيابية العالية مثل :

■ البلاطات والأساسات والحوائط والأعمدة الكمرات والأسقف .

■ العناصر الإنشائية ذات التسليح الكثيف .  
ويستعمل سيكامنت® - ١٦٣ إم كعامل أساسى مخفض لكمية الماء للحصول على خرسانة ذات إجهادات مبكرة ونهائية عالية مثل :

■ الخرسانة سابقة الإجهاد ومنشآت الكبارى  
■ العناصر الخرسانية سابقة الصب حيث يتطلب الإنتهاء السريع من فك القرم والتشدات أو التعرض للأحمال مبكراً .

### المميزات

يتميز سيكامنت® - ١٦٣ إم بالخواص التالية :

■ زيادة قابلية التشغيل بدرجة فائقة دون زيادة الماء .

■ لا يؤثر أو يؤخر زمن الشك وزيادة سرعة التصلد بعد الشك .

■ زيادة ملحوظة فى الإجهادات المبكرة والنهائية .

■ يحسن من خواص عدم النفاذية للماء مع تحسين السطح النهائى .

■ تقاييل الإنكماش والزحف .

### التطبيق والإستخدام

#### الجرعة :

■ تتراوح بين ٠,٦ - ٢,٥ % بالوزن من الأسمنت .

■ وينصح بعمل تجارب للخلط لتحديد الجرعة المناسبة .

### الإستخدام :

■ يضاف الى المياه المعايير قبل إضافتها للخليط الجاف أو منفصل الى الخرسانة الطازجة ( فى محطة الخلط المركزية أو فى الموقع يضاف فى خلط الخرسانة ) .

■ الزيادة الغير مقصودة فى الجرعة تتسبب فى زيادة زمن الشك الإبتدائى دون التأثير على الإجهادات ولا تزيد كمية الهواء المحبوس .

■ ويعتبر سيكامنت® - ١٦٣ إم متوافق مع جميع أنواع الأسمنت البورتلاندى بما فيه الأسمنت المقاوم للكبريتات .

### تعليمات الأمان

البيئـة : لا تتخلص من المادة فى مجارى المياه أو التربة ، وإنما تخلص منها طبقاً للقوانين المحلية .

النقل : لا خطورة فى نقله .

#### إحتياطات

الأمن : إذا حدث تلامس بالجلد فيجب الغسل فوراً بالماء والصابون وإذا حدث تلامس مع العين أو الأغشية المخاطية فيجب الشطف بالماء الدافىء وإستشارة الطبيب دون تأخير .

السمية : غير سام طبقاً لقواعد الصحة والأمان السائدة .

■ لمزيد من المعلومات يرجى الرجوع إلى النشرة الإنجليزية المفصلة و المكتب الفني