

CN P 42.5 BTNa RMS

CN P42.5 BTNa RMS is a Portland Cement which maximizes the clinker composition and has a moderate sulfate resistance as well as low alkalis content.

It's of a high quality with a very low standard deviation and high usage predictability.

It's certified according to Lebanese standard (NL53:99) and European norm EN197.

It conforms to the requirements of the American Standard ASTM C150 as **Type II/V**

SPECIFIC PROPERTIES

- Normal setting
- High strength at 28 days
- Low content of alkali equivalent $< 0.6\%$.
- Moderate sulfate resistance (according to NL53 and ASTM C150)
- High sulfate resistance (according to ASTM C150)
- Moderate heat of hydration (according to NL53 and ASTM C150)
- Dark color

MAIN APPLICATIONS

- Concrete for marine works
- Concrete for aggressive environments
- Concrete where aggregates are sensitive to alkali reactions
- Concrete for massive works
- Pre-cast products

INSTRUCTIONS FOR USE

- P 42.5BTNa RMS is compatible with a very large range of admixtures. Preliminary compatibility tests are advised
- Special caution is advisable when casting concrete below 5°C
- For fresh concrete avoid drying out by protecting the surfaces against wind and sunlight by covering or wetting.

إسمنت السبع (مقاوم للأملاح) P 42.5 BTNa RMS

إن إسمنت السبع P 42.5 BTNa RMS هو أسمنت بورتلاندي أسود (OPC)، يحتوي على نسبة عالية جداً من الكلنكر، وله صفات مميزة منها:

- مقاوم للأملاح والكبريتات
- منخفض القلويات
- هذا الإسمنت هو ذات جودة عالية ومطابق للعديد من القوانين والمواصفات اللبنانية والعالمية، منها: المواصفة اللبنانية NL53، المواصفة الأوروبية EN197، والمواصفات الأمريكية ASTM C150

مميزات خاصة

- مدة التصلب عادية
- مقاومة ضغط عالية بعد 28 يوماً
- منخفض القلويات (أقل من 0.6%)
- مقاوم للأملاح والكبريتات (بحسب NL53 و ASTM C150)
- مقاوم عال للأملاح والكبريتات (بحسب ASTM C150)
- حرارة تفاعل منخفضة (بحسب NL53 و ASTM C150)
- لون داكن

نطاق الإستعمال

- الخرسانة للأعمال البحرية
- الخرسانة في محيط غير طبيعي أو غير اعتيادي (مثلاً في محطات تكرير المياه المبتدلة، في التربة المحتوية على درجة عالية من الأملاح والكبريتات...)
- الخرسانة حيث البحص المستعمل هو ذات تكوين حساس على القلويات
- الخرسانة الكثيفة كالسدود وبعض القواعد وغيرها

تعليمات للإستعمال

- إن إسمنت السبع P 42.5 BTNa RMS يتجاوب مع مجمل المضافات الكيميائية المتوافرة ولكن ننصح بإجراء تجارب مسبقة قبل الإستعمال.
- يجب أخذ احتياطات خاصة عند الصب في درجة حرارة منخفضة (أقل من خمس درجات مئوية)
- لمنع أو للحد من تبخر المياه من الخرسانة الرطبة، السبب المؤدي إلى تشققها، يجب حماية المسطحات من التأثير المباشر للهواء والشمس بحيث يصر إلى عزلها أو ترطيبها.

QUALITY CONTROL

The CN laboratory is outfitted with the latest American and European equipments of the highest technology and performs continuous control (24h/7days) of the cement produced and delivered. The whole company including the laboratory is certified ISO 9001:2008, ISO 14001:2009 and BS OHSAS:18001:2007 by VDZ-Germany

CONFORMTY TO STANDARDS

P 42.5 BTNa RMS is certified in Lebanon as moderate sulfate resistance cement according to the Lebanese standard NL 53:99.

P 42.5 BTNa RMS is certified from VDZ-Germany as CEM I 42.5 N according to the European standard EN 197.

P 42.5 BTNa RMS conforms to the requirements of American Standard ASTM C150 as Portland cement Type II.

P 42.5 BTNa RMS has very low expansion in water according to the ASTM C1038 and very low sulfate expansion according to ASTM C452. It conforms to the requirements of high sulfate resisting Portland cement Type V According to ASTM C150.

SAFETY PRECAUTIONS (according to ASTM Manual)

Contact with cement powder or fresh (unhardened) cementitious mixtures can cause skin irritation, severe chemical burns and serious eye damage. When working with these materials it's recommended to wear safety goggles, waterproof gloves and appropriate clothes. In case of contact, wash immediately with fresh, clean water for at least 15 minutes. Seek immediate medical attention if you have persistent or severe discomfort.

CONTACTS

For details and information please contact the Sales Department:

Antelias – Tel : 00961 4 415788

00961 4 405642

Fax: 00961 4 412009

E mail: sales@cimnat.com.lb

مراقبة الجودة

إن مختبر الشركة يحتوي على أجهزة ومعدات هي أفضل ما توصلت إليه التقنيات الأوروبية والأميركية كما يعمل فيه فريق متخصص ذات كفاءة عالية وفيه تتم مراقبة الجودة متواصلة (٢٤ ساعة في اليوم، ٧ أيام في الأسبوع) على الإسمنت المنتج والمباع.

لقد حازت الشركة بكاملها بما فيها المختبر على شهادات الـ ISO14001:2009, ISO 9001: ٢٠٠٨

BS OHSAS:18001:2007 من معهد البحوث لصناعة الإسمنت – إلمانيا – VDZ

مطابق للمواصفات

إن هذا الاسمنت حاصل على شهادة المطابقة للمواصفات اللبنانية NL 53:99 كاسمنت مقاوم معتدل للكبريتات

إن هذا الاسمنت حاصل على شهادة المطابقة للمواصفات الأوروبية EN 197 من المعهد الألماني للإسمنت CEM I 42.5 N

إن هذا الاسمنت مطابق للمواصفات الأميركية ASTM C150 كاسمنت مقاوم معتدل للكبريتات Type II

إن لهذا الاسمنت مواصفات خاصة لانه منخفض التمدد في المياه حسب المواصفة الأميركية ASTM C1038 ومنخفض التمدد في الاملاح والكبريتات حسب المواصفة الأميركية ASTM C452 لهذا يعتبر هذا الاسمنت مطابق لمواصفات الاسمنت العالي المقاومة للكبريتات Type V حسب المواصفة الأميركية ASTM C150

إحتياطات للسلامة (بحسب كتيب ASTM)

إن ملامسة بودرة الإسمنت أو الخلطة الإسمنتية الرطبة (قبل التصلب) تسبب تهيج للبشرة، حروق كيميائية خطيرة وأذى خطير للعين. لذا عند العمل بهذه المواد ينصح بوضع نظارات، كقوف وملابس ملائمة. في حال الملامسة، يجب الغسيل فوراً بالماء التنظيف لمدة لا تقل عن ١٥ دقيقة. في حال إستمرار الإنزعاج يجب معاينة الطبيب فوراً.

للاستعلامات

• الرجاء الإتصال بمكتب المبيعات على

الهاتف: ٤١٥٧٨٨ ٤ ٠٠٩٦١ – ٤٠٥٦٤٢ ٤ ٠٠٩٦١

الفاكس: ٤١٢٠٠٩ ٤ ٠٠٩٦١

البريد الإلكتروني: sales@cimnat.com.lb

