Vertua
More sustainable by design

فهد أسيوط

أسمنت بورتلاندي بوزلاني رتبة ٤٢,٥
CEM II A-P (42.5)N





فهد أسيوط

أسمنت بورتلاندي بوزلاني رتبة ٤٢,٥

CEM II A-P (42.5)N

Vertua®

More sustainable
by design

مجموعة منتجات ڤيرتوا®

ڤيرتوا هو إسم مجموعة منتجات سيمكس المنخفضة الكربون والمحايدة لثاني أكسيد الكربون، وهو الأسمنت الأكثر ملاءمة للمناخ في السوق المحلي.

تم تطوير هذا المنتج في مركز سيمكس للبحث والتطوير في سويسرا، وتم إطلاق ڤيرتوا رسمياً من قبل سيمكس العالمية في أكتوبر ٢٠٢٠.

نتشرف ونسعد بتقديم هذه التكنولوجيا الفريدة من نوعها إلى جمهورية مصر العربية، ليس فقط لأنها ذات جودة أفضل، ولكن لأنها أيضاً تساهم في الحفاظ على البيئة.

CEMEX



فهد أسيوط

أسمنت بورتلاندي بوزلاني رتبة ٤٢,٥
CEM II A-P (42.5)N

أهتماما من شركة أسمنت أسيوط - سيمكس بتقليل التلوث والانبعاثات الكربونية الناتجة من صناعة الاسمنت واستخدامه فقد أخذت الشركة الريادة بتطوير منتجها أسمنت فهد أسيوط ليصبح CEM II A-P (42.5) N ليكون الهدف منه استخدام مواد ذات خواص بوزلانيه مع الكلنكر وبما يتوافق مع المواصفات المصرية والعالمية حيث ان البوزولانا تعمل على تحسين خصائص الاسمنت والخرسانة من خلال تقليل حرارة التفاعل والتشققات الناتجة عنه كما انه يقلل من المسامية في الخرسانة.

الـــوصـف

تركيبة خاصة جدا من الأسمنت الهدف منها تأخير زمن الشك الابتدائي والحصول على أجهادات مبكرة عالية.

وهو بوجه عام مناسب للاستخدام في محطات خلط الخرسانة الجاهزة, مصانع الوحدات الخرسانية السابقة الإجهاد والسابقة الصب .

الاستخدامـات

يستخدم في كافة أنواع الإنشاءات الخرسانية المسلحة وخصوصا تلك التي تحتاج إلى أجهادات كسر مبكرة عالية (مثل الحاجة الى فك الشدات مبكرا) مثل خرسانات الكباري والأنفاق والأرضيات الصناعية والخرسانات السابقة الصب كما يستخدم في كافة أعمال التشييد والبناء غير المعرضة للتأثير المباشر الأملاح الكبريتات .

المميـزات

- إعطاء أجهادات كسر عالية مبكرة. إعطاء إجهاد كسر عالى نهائي (٢٨ يوم).
- تقليل نسبة الإضافات (الملدنات) المستخدمة لتأخير زمن الشك الابتدائي للخرسانة وإعطاء قابلية أعلى للتشغيل .
- تقليل حدوث الشروخ بالخرسانة في الأجواء الحارة .



فهد أسيوط

أسمنت بورتلاندي بوزلاني رتبة ٤٢,٥
CEM II A-P (42.5)N

المواصفات القياسية

المواصفات المصرية CEM II A-P (42.5) N (ES. 2022/4756-1)

المواصفات الأوربية CEM II A-P (42.5) N (BS.EN 2011/197-1)

الصلاحيـــة

يوصى بإعادة اختبار الأسمنت بعد ٦ أسابيع من تاريخ الإنتاج.

المواصفـــات الكيميـــائية

Item		Spec. Limit	Test Result
SiO_2	%	-------	24.96
Ai_2O_3	%	-------	6.18
Fe_2O_3	%	-------	5.49
CaO	%	-------	52.72
MgO	%	-------	2.47
SO_3	%	3.5 Max	2.55
Na_2O	%	-------	0.98
K_2O	%	-------	0.58
Cl	%	0.10 Max	0.05



فهد أسيوط

أسمنت بورتلاندي بوزلاني رتبة ٤٢,٥
CEM II A-P (42.5)N

المواصفـات الفيزيائية (الميكـانيكيـة)

Item		Spec. Limit	Test Result
Fineness, Blaine	Cm^2 / gm	-------	4350
Heat of Hydration (7d)	Kj / kg	270 Max.	225
Setting time (Vicat): Initial	Minutes	60.0 Min.	145
Final	Minutes	-------	200
Le chatelier expansion	mm	10.0 Max.	1.0
Compressive Strength	Mpa (N/mm^2)	-------	-------
2 days	-------	10 Min.	22.75
7 days	-------	-------	36.4
28 days	-------	42.5.0 Min., 62.5 Max.	47.5



احتياطات الأمان يجب أتباع ما يلي :

المخاطر الصحية

- استنشاق الأسمنت ممكن ان يسبب تهيج في الأنف والزور أو الرئتين وتكرار التعرض للأسمنت ممكن ان يسبب تلف للرئتين .
- التلامس مع الجلد ممكن ان يسبب جفاف أو إحمرار أو تهيج للجلد .
- التلامس مع العين ممكن أن يسبب تهيج للعين أو تلف للقرنية .

الإسعافات الأولية

- في حالة التلامس مع العين : اغسل العين بكمية وفيرة من الماء الجاري و اذهب الى الطبيب .
- في حالة التلامس مع الجلد : اغسل الجلد بالماء والصابون واستخدم كريم لترطيب الجلد و استشر الطبيب .
- في حالة تناول أو بلع الأسمنت : لا تحاول التقئ أو استفراغ أو شرب كمية كبيرة من الماء و اذهب الى الطبيب .
- في حالة استنشاق : انقل الشخص المصاب الى منطقة بها هواء نقي، إذا لم يتنفس الشخص قم بعمل تنفس صناعي له، وإذا تنفس الشخص المصاب بصعوبة، قم بإعطائه أكسجين ثم خذ المصاب الى الطبيب في الحال.



التعبئة

شكائر وزن ٥٠ كجم/ للشكارة

شكائر بلاستيكية عملاقة ذات أوزان نصف طن أو واحد طن أو طن ونصف.

كما يمكن توريده سائبا حسب رغبة العميل.

التنظيف

قبل تمام الشك الابتدائي باستخدام الماء النظيف.

بعد تمام الشك الابتدائي باستخدام الوسائل الميكانيكية.

التخزين

يراعى ما يلي في عملية التخزين :

- يتم التخزين في مكان جاف بمعزل عن الرطوبة الأرضية.
- يفضل وضعه على قاعدة خشبية.
- يجب مراعاة تغطية الأسمنت في الأجواء الرطبة والممطرة.
- يجب ألا يزيد عدد الصفوف عند التخزين عن ثمن صفوف.



الاعتبارات البيئية

ينصح بعدم التخلص بإلقائه في مجارى المياه أو الصرف أو في التربة الزراعية بل إتباع إرشادات الهيئات البيئية المحلية.

السميـــة: غير سام طبقا لجميع المواصفات العالمية للأمان والصحة.

إرشادات الاستخدام الأمثل

للحصول على أفضل النتائج ينصح باتباع الآتي :

- يراعى غسل المواد الداخلة في الخلطة الخرسانية (الركام) قبل عملية الخلط.
- يراعى التأكد من خلو الرمال و الركام من الطفلة والشوائب العضوية.
- يفضل إجراء عملية الخلط الجاف للأسمنت مع الرمال والركام بشكل جيد للتأكد من تجانس المكونات الجافة قبل إضافة ماء الخلط.
- يراعى التأكد من صلاحية المياه المستخدمة في الخلط، وعموماً يمكن استخدام المياه الصالحة للشرب في الخلطات الأسمنتية.
- يفضل استخدام الأسمنت قبل انقضاء نصف مدة صلاحيته وعموماً ينصح بإعادة اختبار الأسمنت بعد انقضاء نصف مدة الصلاحية.

CEMEX

www.cemex.com.eg

