OMRAN

White Cement Co.Ltd

عمران الاسمنت

المكتب المركزي: **سلطنة عمان، صحار، مدائن،**
المنطقة الصناعية OE ، المرحلة 7، شارع 73

هاتف الاتصال:
+968 9822 9898
+968 9222 2004
+968 227 222 54
+968 227 222 53

www.Omrancement.com
info@omrancement.com

OMRAN
White Cement Co.Ltd
عمران الاسمنت

Omrancement.com

مصنع
الأسمنت الأبيض

سنة التأسيس: 2023
كمية الإنتاج: 100 ألف طن في السنة

تم تأسيس مصـــنع الأسمنت الأبيض عمران في عام ٢٠٢٣ بطاقة إنتاجية تصـــل إلى ٢٠٠ طن يومياً، وبعد تنفيذ مشـــروع التوسعة، وصلت طاقته الإنتاجية حالياً إلى ١٠٠ ألف طن في الســـنة. التكنولوجيا المســـتخدمة في مصـــنع إنتاج الأسمنت الأبيض مستمدة من شركة KHD وتعتمد هذه التكنولوجيا على طريقة إنتاج خاصة تُستخدم في تصنيع الإسمنت، مما يزيد من درجة البياض إلى أكثر من ٩٢٪ ويعزز المقاومة الميكانيكية له.

منتجات الشركة
إسمنت أبيض عمران

طريقة تحضير الأسمنت الأبيض

في إنتاج وبناء الأســـمنت الأبيض مقارنة بالأســـمنت الرمادي، هناك نوع من التعقيد، ولتبييض لون الأســـمنت يلزم مواد كثيرة غير الجير. لذلك، يجب أن تصل العناصر الملونة مثل أكاسيد الحديد والكروم والتيتانيوم والمنغنيز في المواد الأولية إلى حد الصـــفر. لهذا الغرض، يجب استخدام الحجر الجيري ذي الخلوص والعيار العالي، وكذلك الكاولين الأبيض الذي يخلو من الأكاسيد الملونة.

الخطوة الأولى في إنتاج الأسمنت هي تحضـير الكلنكر ذي العيار والجودة العالية، حيث يؤدي هذا المنتج في عملية الشـوي في الفرن إلى إنتاج كلنكر أبيض. يجدر بالذكر أنه في الخطوة التالية، عندما يتم ســحق الكلنكر في الطاحونة، يتم اســتخدام كمية من حجر الجبس لتبييض المنتج الناتج (الأسمنت) و زيادة قوته.

• الأسمنت البورتلاندي الأبيض

يتم إنتاج الأسمنت البورتلاندي الأبيض من مواد خاصة تحتوي على كميات قليلة جدًا من الحديد والمنغنيز. يُستخدم هذا الأسمنت في بناء المباني التي تكون واجهاتها بلون أبيض. عادةً، في بناء هذه المباني ذات اللون الأبيض والفاتح، يتم استخدام حصى خاصة. سعر الأسمنت البورتلاندي الأبيض يبلغ حوالي ضعف سعر الأسمنت البورتلاندي العادي. لذلك، خلال هذه المراحل العملية، يجب مراعاة الحذر الشديد في نقل المواد وخلطها لتجنب التلوث، ويجب أن تكون جميع المعدات والأدوات نظيفة تمامًا.

مناجم منطقة أسمنت عمران تحتوي على حجر جيري ذي خلوص عالٍ. يتم السيطرة على الجودة بشكل مستمر من خلال معدات مختبرية حديثة جدًا واستخدام قوى عاملة متخصصة وذات خبرة، مما يضع منتج هذا المصنع في أعلى المعايير الوطنية والدولية.

تُعد شركة أسمنت أبيض عمران واحدة من أكثر الشركات مصداقية في إنتاج الأسمنت الأبيض في عمان ومنطقة الشرق الأوسط. يتم إنتاج وتقديم الأسمنت الأبيض لهذا المصنع ببياض يزيد عن ٩٢٪ حاليًا في أكياس وزن ٢٥ و٤٠ و٥٠ كيلوغرامًا، وكذلك على شكل جامبو باغ (باغ باليت) وسائب، في نوعين داخلي وتصديري.

تتم مراقبة شركة أسمنت أبيض عمران من مرحلة نقل المواد الأولية حتى المنتج النهائي في مختبرات الكيمياء والفيزياء بشكل مستمر ودائم من قبل الخبراء والمتخصصين.

• أسمنت أبيض الخاص

يندرج هذا الأسمنت تحت فئة القوة ٥٢/٥ SWمع درجة بياض تزيد عن ٩١٪، ويتميز بخصائص فيزيائية مثل مساحة سطحية (بلين) عالية، وقوة ضغط بعد ٢٨ يوم تزيد عن ٥٧ ميغاباسكال، ونسبة الباقي على الغربال منخفضة جدًا وقريبة من الصفر. الحد الأدنى لقوة الضغط بعد ٢٨ يوم هو ٥٤ ميغاباسكال. يُستخدم هذا الأسمنت في أعمال الواجهات الزخرفية، والقطع الجاهزة الخرسانية GRC في الدول المجاورة مثل العراق، وعمان، والإمارات، وقطر، وقازاخستان، وروسيا.

• أسمنت أبيض بنائي

يندرج هذا الأسمنت تحت فئة القوة ٢٢/٥ NWمع درجة بياض تزيد عن ٨٩٪، ويتميز بخصائص فيزيائية مثل مساحة سطحية (بلين) في نطاق ٣٠٠٠-٣٢٠٠ سم²/غرام، ونسبة الباقي على غربال ٩٠ ميكرون أقل من ١/٨٪، وقوة ضغط بعد ٢٨ يوم تزيد عن ٣٨ ميغاباسكال. الحد الأدنى لقوة الضغط لهذا الأسمنت هو ٢٢/٥ ميغاباسكال. يُستخدم هذا الأسمنت في أعمال البناء مثل ملء فواصل الكاشي والسيراميك، القطع الجاهزة، وصناعة الموزاييك.

Manufacturer Clinker Analysis Specification

Physical Requirements	Unit	Type 1 CLINKER
W/L	gr	1300
Whiteness	%	92/2
Whiteness(Y- VALUE)		
Chemical Properties		
SiO_2	%	23/7
Al_2O_3	%	4/7
Fe_2O_3	%	0/4
CaO	%	66/1
MgO	%	2/2
SO_3	%	0/4
Na_2O	%	0/22
K_2O	%	0/26
IR	%	0/3
L.O.I	%	0/5
F.CaO	%	1/1
Calculated Compounds		
C3S	%	55/69
C2S	%	25/94
C3A	%	11/78
C4AF	%	1/22

Manufacturer Cement Analysis Specification

According to : ISIRI 2931

Physical Requirements	Unit	Type 1-42.5	Type 1-52.5	Type 1-22.5
Fineness Speceific Surface	Cm2/g	3650	4100	3400
Soundness Lechatelier Expansion	mm	1/3	1/1	1/3
Compressive Strength				
2 Days	Mpa	17	23	14
7 Days	Mpa	24	35	20
28 Days	Mpa	47	57	38
Initial Setting time	MIN	140	120	160
Final Setting time	MIN	180	160	200
Whiteness	%	90/1	91/7	89
Whiteness(Y- VALUE)		78/6	82/1	76/3
Chemical Properties				
SiO_2	%	23/9	23/4	23/8
Al_2O_3	%	4/7	4/6	4/5
Fe_2O_3	%	0/46	0/4	0/49
CaO	%	65/1	65/9	63/5
MgO	%	2	2/3	2/8
SO_3	%	1/7	2	2/3
Na_2O	%	0/28	0/23	0/28
K_2O	%	0/33	0/3	0/33
IR	%	0/3	0/3	0/3
L.O.I	%	2/9	2/3	4
F.CaO	%	1/3	1/1	1/5
Calculated Compounds				
C3S	%	46/30	53/26	40/14
C2S	%	33/59	26/91	37/96
C3A	%	11/68	11/51	11/10
C4AF	%	1/40	1/22	1/49

منتجات قسم الملاط الجاف عمران Omix

عن عُميكس

تم طرح فكرة إنشاء قسم إنتاج الملاط الجاف، مع مراعاة سمعة وتاريخ شركة أسمنت عمران في إنتاج الأسمنت الأبيض من جهة، وموقع الشركة الجغرافي من جهة أخرى، وكذلك وجود أسواق تصديرية موثوقة في برنامج مبيعات الشركة، في عام ٢٠٢٣، وتم تنفيذ هذه الفكرة بعزم راسخ من مجموعة الإدارة في الشركة و باستشارة متخصصين في هذا المجال في مجال التصميم والتنفيذ، في عام ٢٠٢٤.

جميع معدات قسم الملاط الجاف مصنوعة محلياً، وتم افتتاح القسم المذكور في نهاية عام ٢٠٢٤. تم إجراء تحسينات في مجال العمليات والتشغيل بالاعتماد على القدرات الداخلية للشركة، وقد مر القسم بإنتاجه التجريبي وهو جاهز لإنتاج فئات مختلفة من منتجات الملاط الجاف.

مع مراعاة أهمية موضوع الملاط الجاف للأرضيات والجدران والخاص، وكذلك السوق الجيد الداخلي والتصديري لهذا المنتج، كانت السلسلة الأولى من الإنتاج في القسم في هذا المجال، وسيتم وضع المنتجات التالية تدريجياً وفقاً لطلب أسواق الهدف في برنامج الإنتاج.

العلامة التجارية عُميكس (Omix) مستمدة من كلمتين: عمران (Omran) ومختصر كلمة ميكس (MIX) بمعنى مخلوط (ملاط).

يُأمل، بمساعدة الله وباستغلال القدرة الإدارية والتخصص للمسؤولين المعنيين، أن تتمكن الشركة في هذا المجال أيضاً، مثل موضوع إنتاج وبيع أسمنت أبيض عمران، من كسب ثقة المستهلكين الداخليين والخارجيين.

الملاط الجاف العادي
بودرة - أرضيات (OM1)
Powder - Floor

الخصائص

- يعتمد على الأسمنت ويحتوي على رمل السيليكا المغسول ذو التدرج الحبيبي الخالي من الغبار، مع إضافات متنوعة تحسن الخصائص (التصاق، كثافة، تقليل استهلاك الماء، سيولة، وغيرها) بنسب مثالية.
- خلط سريع وسهل.
- لا حاجة لإضافة راتنج أو أي نوع من الغراء السائل المساعد.
- قابلية تشغيل مناسبة.
- مقاومة جيدة.

الاستخدامات

- مناسب لتثبيت القطع الماصة للماء على الأسطح الخرسانية والأسمنتية في المباني، المواقف، الخدمات العامة، وغيرها، سواء في الأماكن الداخلية أو الخارجية.

طريقة الاستخدام

- لتثبيت القطع باستخدام الملاط البودرة المذكور، يجب أن تكون السطح السفلي والجزء الخلفي من القطعة جافين تمامًا، خاليين من التلوث، ومستويين (متوازين). يجب أن يكون السطح خاليًا من بقايا الدهون والغبار.
- للتنفيذ، يجب استخدام مِلْوَق أو مِلْوَقة مسننة لإنشاء أخاديد تهدف إلى تحسين جودة العمل.
- يجب خلط كل كيس وزن ٢٠ كيلوغرام من المنتج مع حوالي ٥ كيلوغرام من الماء، بحيث يتم سكب كمية الماء التقريبية في وعاء الخلط، ثم إضافة البودرة تدريجيًا مع الخلط لمدة حوالي دقيقتين (يُفضل استخدام خلاط كهربائي). اترك الخليط لمدة ٥ دقائق ليتماسك، ثم واصل الخلط لمدة ٣٠ ثانية إضافية للحصول على خليط متجانس. الآن الخليط جاهز للاستخدام باستخدام المِلْوَقة المسننة.
- يحتاج كل متر مربع من السطح السفلي إلى حوالي ٥ كيلوغرام من الملاط (كل كيس يكفي لتغطية حوالي ٤ أمتار مربعة)، ويجب أن يكون سمك الملاط خلف القطعة بين ٣ إلى ٥ ملم.
- يختلف زمن استخدام الملاط حسب درجة حرارة الجو (بين نصف ساعة إلى ساعتين)، ويجب تحضيره بكميات صغيرة واستخدامه مباشرة. في الطقس البارد جدًا مع احتمال التجمد، يجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة.
- زمن الجفاف حوالي ٢٤ ساعة عند درجة حرارة ٢٥ مئوية، وبعد يومين من تثبيت القطع، يكون السطح جاهزًا لعملية ملء الفواصل أو أي عمليات أخرى.
- هذا المنتج مخصص للقطع الماصة للماء.

التغليف

- يُعرض هذا المنتج في أكياس وزن ٢٠ كيلوغرام.

شروط التخزين

- يجب تخزين هذا المنتج في مكان جاف ومغطى وبعيداً عن التعرض المباشر لأشعة الشمس، ويتم تكديس ما يصل إلى ٥-٦ أكياس فوق بعضها البعض كحد أقصى.

مدة الصلاحية

- هذا المنتج قابل للاستخدام لمدة تصل إلى حوالي ٦ أشهر بعد الإنتاج في حالة التخزين السليم.

الملاط الجاف العادي
بودرة - جدار (OM2)
Powder - Wall

الخصائص

- ذو قاعدة أسمنتية ويحتوي على سيليكا مدروزة الحبيبات بدون تراب (مغسولة)، إضافات متنوعة بخصائص محسنة (الالتصاق، التثخين، مخفض استهلاك الماء، السيولة و...) بكمية مرتفعة نسبياً.
- خلط سريع وسهل
- عدم الحاجة إلى إضافة راتنج أو أي نوع من الغراء السائل المساعد
- قابلية عمل مناسبة
- مقاومة عالية
- مناسب للقطع ذات الأحجام المتوسطة والكبيرة نسبياً
- مناسب للقطع الجديدة على القطع القديمة (وفقاً للتعليمات)

الاستخدامات

- مناسب لأنواع القطع الماصة للماء على الجدران الخرسانية والأسمنتية في المباني، المواقف، الخدمات العامة و... في الفضاء الخارجي والداخلي.

طريقة الاستخدام

- لتركيب القطعة باستخدام الملاط البودرة المذكور، يجب أن يكون السطح السفلي وخلف القطعة جافاً تماماً وبدون تلوث ومستوياً . يجب أن يكون السطح خالياً من جزيئات الدهون والغبار.
- للتنفيذ، يجب استخدام مِلْوَقة أو ملاعق مسننة بهدف إنشاء أخاديد لتحقيق جودة أعلى في العمل.
- يجب خلط كل كيس وزن ٢٠ كيلوغرام من المنتج مع حوالي ٥ كيلوغرام من الماء، بهذه الطريقة: يُصب كمية الماء التقريبية في وعاء الخلط، ثم يُضاف البودرة ببطء إليه ويُخلط لمدة حوالي دقيقتين (يُوصى باستخدام خلاط كهربائي)، أعطِ الخليط ٥ دقائق ليتم النضج ثم استمر في الخلط لمدة ٣٠ ثانية إضافية حتى يتم الحصول على خليط متجانس. الآن الخليط جاهز للاستخدام بمِلْوَقة مسننة.
- يحتاج كل متر مربع من السطح السفلي إلى حوالي ٥ كيلوغرام من الملاط (كل كيس لحوالي ٤ أمتار مربعة) وسماكة الملاط خلف القطعة يجب أن تكون حوالي ٣ إلى ٥ مليمتر.
- وقت الاستخدام للملاط يختلف حسب درجة حرارة الهواء (حوالي نصف إلى ساعتين) ويجب تحضيره بكميات قليلة جاهزة للاستخدام، وفي الفصل البارد جداً مع احتمال التجمد، يجب اتخاذ الإجراءات اللازمة.
- وقت التجفيف: حوالي ٢٤ ساعة في درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية، وبعد مرور يومين من تركيب القطع، يكون جاهزاً لملء الفواصل أو أي عمليات أخرى.
- تطبيق هذا المنتج للقطع الماصة للماء.
- في حالة هذا المنتج، إذا كانت هناك حاجة لتركيب قطعة جديدة على قطعة قديمة، يجب إزالة الطبقة الزجاجية السابقة بشكل موضعي (خدشها).

التغليف

- يُعرض هذا المنتج في أكياس وزن ٢٠ كيلوغرام.

شروط التخزين

- يجب تخزين هذا المنتج في مكان جاف ومغطى وبعيداً عن التعرض المباشر لأشعة الشمس، ويتم تكديس ما يصل إلى ٥-٦ أكياس فوق بعضها البعض كحد أقصى.

مدة الصلاحية

- هذا المنتج قابل للاستخدام لمدة تصل إلى حوالي ٦ أشهر بعد الإنتاج في حالة التخزين السليم.

الملاط الجاف العادي
بودرة - خاص (OM3)
Powder - Special

الخصائص

- ذو قاعدة أسمنتية ويحتوي على سيليكا مدروزة الحبيبات بدون تراب (مغسولة)، إضافات متنوعة بخصائص محسنة (الالتصاق، التثخين، مخفض استهلاك الماء، السيولة و...) بكمية عالية.
- خلط سريع وسهل
- عدم الحاجة إلى إضافة راتنج أو أي نوع من الغراء السائل المساعد
- قابلية تشغيل مناسبة
- مقاومة عالية جداً
- مناسب للقطع الكبيرة الطبيعية والاصطناعية
- مناسب للقطع الجديدة على القطع القديمة (وفقاً للتعليمات)
- ملاط مدعم بالألياف مع مقاومة عالية ضد الاهتزاز والضغط الميكانيكي

الاستخدامات

- مناسب لأنواع القطع غير الماصة للماء على السطوح الخرسانية والأسمنتية في المباني، المواقف، الخدمات العامة و... في الفضاء الخارجي والداخلي.

طريقة الاستخدام

- لتركيب القطعة باستخدام الملاط البودرة المذكور، يجب أن يكون السطح السفلي وخلف القطعة جافاً تماماً وبدون تلوث ومستوياً . يجب أن يكون السطح خالياً من جزيئات الدهون والغبار.
- للتنفيذ، يجب استخدام مِلْوَقة أو ملاعق مسننة بهدف إنشاء أخاديد لتحقيق جودة أعلى في العمل.
- يجب خلط كل كيس وزن ٢٠ كيلوغرام من المنتج مع حوالي ٥ كيلوغرام من الماء، بهذه الطريقة: يُصب كمية الماء التقريبية في وعاء الخلط، ثم يُضاف البودرة ببطء إليه ويُخلط لمدة حوالي دقيقتين (يُوصى باستخدام خلاط كهربائي)، أعطِ الخليط ٥ دقائق ليتم النضج ثم استمر في الخلط لمدة ٣٠ ثانية إضافية حتى يتم الحصول على خليط متجانس. الآن الخليط جاهز للاستخدام بمِلْوَقة مسننة.
- يحتاج كل متر مربع من السطح السفلي إلى حوالي ٥ كيلوغرام من الملاط (كل كيس لحوالي ٤ أمتار مربعة) وسماكة الملاط خلف القطعة يجب أن تكون حوالي ٣ إلى ٥ مليمتر.
- وقت الاستخدام للملاط يختلف حسب درجة حرارة الهواء (حوالي نصف إلى ساعتين) ويجب تحضيره بكميات قليلة جاهزة للاستخدام، وفي الفصل البارد جداً مع احتمال التجمد، يجب اتخاذ الإجراءات اللازمة.
- وقت التجفيف حوالي ٢٤ ساعة في درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية، وبعد مرور يومين من تركيب القطع، يكون جاهزاً لملء الفواصل أو أي عمليات أخرى.
- تطبيق هذا المنتج للقطع غير الماصة للماء.
- في حالة هذا المنتج، إذا كانت هناك حاجة لتركيب قطعة جديدة على قطعة قديمة، يجب إزالة الطبقة الزجاجية السابقة بشكل موضعي (خدشها).

التغليف

- يُعرض هذا المنتج في أكياس وزن ٢٠ كيلوغرام.

شروط التخزين

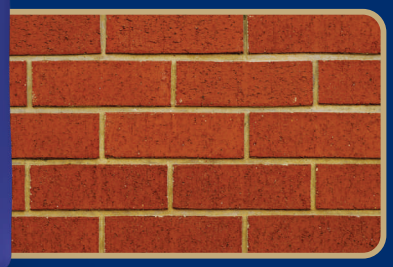
- يجب تخزين هذا المنتج في مكان جاف ومغطى وبعيداً عن التعرض المباشر لأشعة الشمس، ويتم تكديس ما يصل إلى ٥-٦ أكياس فوق بعضها البعض كحد أقصى.

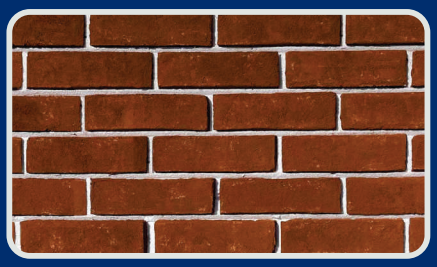
مدة الصلاحية

- هذا المنتج قابل للاستخدام لمدة تصل إلى حوالي ٦ أشهر بعد الإنتاج في حالة التخزين السليم.

المنتجات المستقبلية

مساحيق ملء فواصل الطوب (بألوان متنوعة)





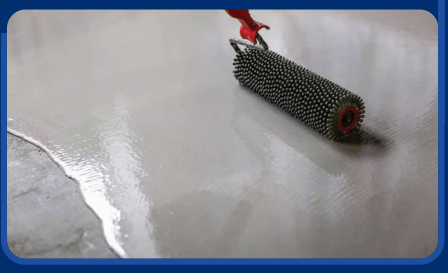
مساحيق ملء فواصل الكاشي والسيراميك (بألوان متنوعة)

طلاءات واجهات المباني (بألوان متنوعة)

مواد عازلة للماء ثنائية المكونات (بألوان متنوعة)

ملاطات ترميمية

ملاطات ذاتية التسوية



OMRAN

White Cement Co.Ltd

عمران الاسمنت

الشهادات

جميع منتجات شركة إسمنت عمران حاصلة على الشهادات والمعايير المطلوبة محليًا وللتصدير.

لمشاهدة النسخة العربية من الكتالوج، افتحه من الجهة اليمنى.

OMRAN

White Cement Co.Ltd

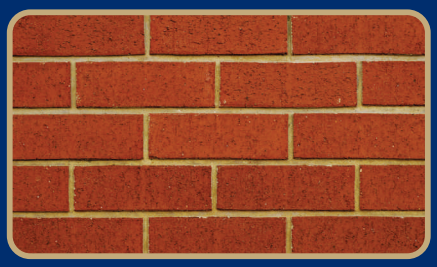
Certificates

All products of Omran Cement Company are certified and comply with the required domestic and export standards.

To view the English version of the catalog, open it from the left side.

Future Products

- Brick grouting powders (available in various colors)



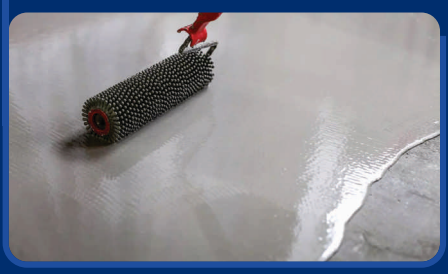
- Tile and ceramic grouting powders (available in various colors)

- Building facade coatings (available in various colors)

- Two-Component Waterproofing Materials (in Various Colors)

- Repair Mortars

- Self-Leveling Mortars



Usage Instructions

- For installing pieces using the mentioned powder mortar, the underlying surface and the back of the piece must be completely dry, free of contamination, and level (aligned). The surface must be free of grease particles and dust.
- For application, a notched trowel or spatula should be used to create grooves for higher work quality.
- Each 20 kg bag of the product should be mixed with approximately 5 kg of water as follows: pour the approximate amount of water into the mixing container, gradually add the powder, and mix for about 2 minutes (using an electric mixer is recommended). Allow the mixture to rest for 5 minutes for curing, then continue mixing for an additional 30 seconds until a uniform mixture is obtained. The mixture is now ready for use with a notched trowel.
- Each square meter of the underlying surface requires approximately 5 kg of mortar (each bag covers about 4 square meters), and the mortar thickness behind the piece should be approximately 3 to 5 mm.
- The mortar's usable time varies depending on the air temperature (approximately 0.5 to 2 hours) and should be prepared in small quantities for immediate use. In very cold seasons with the risk of freezing, necessary precautions must be taken.
- The drying time is approximately 24 hours at a temperature of 25°C, and after two days from the installation of the pieces, it is ready for grouting or other operations.
- This product is intended for non-water-absorbent pieces.
- For this product, if there is a need to install a new piece on an old one, the previous glaze must be locally removed (scratched).

Packaging

- This product is offered in 20 kg bags.

Storage Conditions

- The product must be stored in a dry, covered place, away from direct sunlight, and stacked with a maximum of 5-6 bags on top of each other.

Shelf Life

- Under proper storage conditions, this product remains usable for approximately 6 months after production.

Ordinary Dry Mortar

Powder – Special (OM3)

Characteristics

- Cement-based, containing graded silica without soil (washed), and various additives with enhancing properties (adhesion, thickening, water reduction, plasticizing, etc.) in high amounts.
- Quick and easy mixing
- No need to add resin or any type of auxiliary liquid adhesive
- Suitable workability
- Very high strength
- Suitable for large natural and artificial pieces
- Suitable for installing new pieces on old ones (following instructions)
- Fiber-reinforced mortar with high resistance to vibration and mechanical pressure

Applications

- Suitable for non-water-absorbent pieces on concrete and cement surfaces in buildings, parking lots, public facilities, etc., in both outdoor and indoor environments.

Usage Instructions

- For installing pieces using the mentioned powder mortar, the underlying surface and the back of the piece must be completely dry, free of contamination, and level (aligned). The surface must be free of grease particles and dust
- For application, a notched trowel or spatula should be used to create grooves for higher work quality.
- Each 20 kg bag of the product should be mixed with approximately 5 kg of water as follows: pour the approximate amount of water into the mixing container, gradually add the powder, and mix for about 2 minutes (using an electric mixer is recommended). Allow the mixture to rest for 5 minutes for curing, then continue mixing for an additional 30 seconds until a uniform mixture is obtained. The mixture is now ready for use with a notched trowel.
- Each square meter of the underlying surface requires approximately 5 kg of mortar (each bag covers about 4 square meters), and the mortar thickness behind the piece should be approximately 3 to 5 mm.
- The mortar's usable time varies depending on the air temperature (approximately 0.5 to 2 hours) and should be prepared in small quantities for immediate use. In very cold seasons with the risk of freezing, necessary precautions must be taken.
- The drying time is approximately 24 hours at a temperature of 25°C, and after two days from the installation of the pieces, it is ready for grouting or other operations
- This product is intended for water-absorbent pieces.
- For this product, if there is a need to install a new piece on an old one, the previous glaze must be locally removed (scratched).

Packaging

- This product is offered in 20 kg bags.

Storage Conditions

- The product must be stored in a dry, covered place, away from direct sunlight, and stacked with a maximum of 5-6 bags on top of each other.

Shelf Life

- Under proper storage conditions, this product remains usable for approximately 6 months after production.

Ordinary Dry Mortar

Powder – Wall (OM2)

Characteristics

- Cement-based, containing graded silica without soil (washed), and various additives with enhancing properties (adhesion, thickening, water reduction, plasticizing, etc.) in relatively high amounts.
- Quick and easy mixing
- No need to add resin or any type of auxiliary liquid adhesive
- Suitable workability
- High strength
- Suitable for medium to relatively large-sized pieces
- Suitable for installing new pieces on old ones (following instructions)

Applications

- Suitable for water-absorbent pieces on concrete and cement walls in buildings, parking lots, public facilities, etc., in both outdoor and indoor environments.

Usage Instructions

- For installing pieces using the mentioned powder mortar, the underlying surface and the back of the piece must be completely dry, free of contamination, and level (aligned). The surface must be free of grease particles and dust.
- For application, a notched trowel or spatula should be used to create grooves for higher work quality.
- Each 20 kg bag of the product should be mixed with approximately 5 kg of water as follows: pour the approximate amount of water into the mixing container, gradually add the powder, and mix for about 2 minutes (using an electric mixer is recommended). Allow the mixture to rest for 5 minutes for curing, then continue mixing for an additional 30 seconds until a uniform mixture is obtained. The mixture is now ready for use with a notched trowel.
- Each square meter of the underlying surface requires approximately 5 kg of mortar (each bag covers about 4 square meters), and the mortar thickness behind the piece should be approximately 3 to 5 mm.
- The usable time of the mortar varies depending on the air temperature (approximately 30 minutes to 2 hours). It should be prepared in small quantities and used promptly. In very cold seasons with the risk of freezing, necessary precautions should be taken.
- The drying time is approximately 24 hours at 25°C, and after two days from the installation of the elements, the surface is ready for grouting or other operations.
- This product is intended for water-absorbent elements.

Packaging

- This product is offered in 20 kg bags.

Storage Conditions

- The product must be stored in a dry, covered place, away from direct sunlight, and stacked with a maximum of 5-6 bags on top of each other.

Shelf Life

- Under proper storage conditions, this product remains usable for approximately 6 months after production.

Ordinary Dry Mortar

Powder – Floor (OM1)

Characteristics

- Cement-based, containing graded silica without soil (washed), and various additives with enhancing properties (adhesion, thickening, water reduction, plasticizing, etc.) in optimal amounts.
- Quick and easy mixing
- No need to add resin or any type of auxiliary liquid adhesive
- Suitable workability
- Adequate strength

Applications

- Suitable for water-absorbent pieces on concrete and cement surfaces in buildings, parking lots, public facilities, etc., in both outdoor and indoor environments.

Omix Dry Mortar Department Products

About Omix

The idea of establishing a dry mortar production department was proposed in 2023, considering the credibility and history of Omran Cement Company in producing white cements on one hand, the geographical location of the company on the other hand, and the presence of reliable export markets in the company's sales program. This idea was implemented in 2024 with the firm determination of the company's management team and consultation with specialists in design and execution.

All equipment in the dry mortar department is domestically manufactured, and the department was inaugurated in 2024. The desired optimizations in process and operational aspects were carried out relying on the company's internal capabilities, and the department has completed its trial production and is ready to produce various categories of dry mortar products.

Given the importance of floor, wall, and special dry mortars, as well as the strong domestic and export markets for this product, the first production series of the department focused on this area, and subsequent products will be gradually included in the production program based on the demands of target markets.

The Omix brand is derived from the two words Omran and the abbreviation of MIX (mix), meaning mixture (mortar).

It is hoped that, with the help of the Almighty and by leveraging the managerial capabilities and expertise of the relevant officials, the company will also succeed in this field, just as it has in the production and sales of Omran white cement, in gaining the trust of domestic and international consumers.

Manufacturer Clinker Analysis Specification

Physical Requirements	Unit	Type 1 CLINKER
W/L	gr	1300
Whiteness	%	92/2
Whiteness(Y- VALUE)		
Chemical Properties		
SiO_2	%	23/7
Al_2O_3	%	4/7
Fe_2O_3	%	0/4
CaO	%	66/1
MgO	%	2/2
SO_3	%	0/4
Na_2O	%	0/22
K_2O	%	0/26
IR	%	0/3
L.O.I	%	0/5
F.CaO	%	1/1
Calculated Compounds		
C3S	%	55/69
C2S	%	25/94
C3A	%	11/78
C4AF	%	1/22

Manufacturer Cement Analysis Specification

According to : ISIRI 2931

Physical Requirements	Unit	Type 1-42.5	Type 1-52.5	Type 1-22.5
Fineness Speceific Surface	Cm2/g	3650	4100	3400
Soundness Lechatelier Expansion	mm	1/3	1/1	1/3
Compressive Strength				
2 Days	Mpa	17	23	14
7 Days	Mpa	24	35	20
28 Days	Mpa	47	57	38
Initial Setting time	MIN	140	120	160
Final Setting time	MIN	180	160	200
Whiteness	%	90/1	91/7	89
Whiteness(Y- VALUE)		78/6	82/1	76/3
Chemical Properties				
SiO_2	%	23/9	23/4	23/8
Al_2O_3	%	4/7	4/6	4/5
Fe_2O_3	%	0/46	0/4	0/49
CaO	%	65/1	65/9	63/5
MgO	%	2	2/3	2/8
SO_3	%	1/7	2	2/3
Na_2O	%	0/28	0/23	0/28
K_2O	%	0/33	0/3	0/33
IR	%	0/3	0/3	0/3
L.O.I	%	2/9	2/3	4
F.CaO	%	1/3	1/1	1/5
Calculated Compounds				
C3S	%	46/30	53/26	40/14
C2S	%	33/59	26/91	37/96
C3A	%	11/68	11/51	11/10
C4AF	%	1/40	1/22	1/49

• White Portland Cement

White Portland cement is produced from special materials with very low iron and manganese content. This cement is used in constructing buildings with white facades. Typically, specific aggregates are used in the construction of these buildings with white and light colors. The price of white Portland cement is approximately twice that of ordinary Portland cement. Therefore, utmost care must be taken during the stages of handling and mixing to prevent contamination, and all equipment and tools must be completely clean.

The mines in the Omran Cement region contain high-purity limestone. Continuous quality control through highly advanced laboratory equipment and the use of skilled and experienced personnel have positioned this factory's products at the highest national and international standards.

Omran White Cement Company is considered one of the most reputable white cement producers in Omane and the Middle East region. The white cement produced by this factory, with a whiteness degree above 92%, is currently offered in 25, 40, and 50 kg bags, as well as in jumbo bags (pallet bags) and bulk, in both domestic and export types.

Omran White Cement Company and the process are continuously being monitored from raw material handling to the final product in chemistry and physics laboratories by experts and specialists.

• Special White Cement

This cement is classified in the strength class of 52.5/SW with a whiteness degree above 91%. It possesses physical properties such as high Blaine fineness, a 28-day compressive strength above 57 MPa, and a very low residue close to zero. The minimum 28-day compressive strength is 54 MPa. This cement is used in decorative facade works and precast concrete GRC elements in neighboring countries such as Iraq, Oman, the UAE, Qatar, Kazakhstan, and Russia.

• White Masonry Cement

This cement is in the strength class of 22.5/NW with a whiteness degree above 89%. It has physical properties with a Blaine fineness in the range of 3000–3200 cm^2/kg, a residue on a 90-micron sieve below 1.8%, and a 28-day compressive strength above 38 MPa. The minimum compressive strength of this cement is 22.5 MPa. It is used in masonry works such as tile and ceramic joint grouting, precast elements, and mosaic production.

White Cement Factory

Year of establishment: 2023
Production rate: 100.000 tons per year

The Omran White Cement Factory was established in 2023 with a daily capacity of 200 tons. Following the implementation of an expansion plan, its current capacity has reached 100,000 tons per year. The technology used in the white cement production facility is sourced from KHD. This technology is based on a special production method used for cement manufacturing, which enhances the whiteness degree to above 92% and increases its mechanical strength.

Products of Omran White Cement Company

Preparation Method of White Cement

The production and manufacturing of white cement are more complex compared to gray cement, as achieving a white color requires materials beyond limestone. Therefore, colored elements such as iron oxides, chromium, titanium, and manganese in the raw materials must be reduced to near zero. To achieve this, high-purity limestone and white kaolin, free of colored oxides, must be used.
The first step in cement production is preparing high-grade and high-quality clinker, which, through the firing process in the kiln, results in white clinker. It should be noted that in the subsequent stage, when the clinker is ground in the mill, a certain amount of gypsum is used to whiten and enhance the strength of the resulting product (cement).

OMRAN
White Cement Co.Ltd

Omrancement.com

OMRAN

White Cement Co.Ltd

Central Office: STREET 73-PHASE
7-INDUSTRIAL ZONE OE
MADAYN-SOHAR-OMANE

Contact Numbers: +968 9822 9898
+968 9222 2004
+968 227 222 54
+968 227 222 53

www.Omrancement.com

info@omrancement.com