

أعمال البياض

يعرف بياض المحارة بأنه الطبقة اللازمة من المونة التي يمكنها ان تغطي الأسطح سواء كانت خرسانة أو مباني باختلاف انواعها

الغرض من اعمال البياض

- الوصول الي اسطح مستوية ونظيفة تتحمل التأثيرات الجوية المحيطة
- اعطاء لون او مجموعه الوان محدد له جسم المبني وتغطيه مواسير الكهرباء
- تشكيل ارضيه تحتيه لأعمال النقاشه والدهانات

ما هو ترتيب بند المحارة بين بنود التشطيبات ؟؟؟؟

- المحارة هي خامس خطوة في اعمال التشطيب : { المباني ← السباكة ← زرع خرطوم الكهرباء في الحيطان ← حلق الابواب والشبابيك ← ((المحارة)) ← كرانش الجبس ← البلاط(السيراميك او الرخام او البورسلين) ← النقاشة }

ما هو السمك الامثل للبياض طبقا للكوود المصري ???

- 1- بالنسبة لاسقف من (1-2 سم)
- 2- بالنسبة للحوائط من (1.5- 2 سم)
- 3- بالنسبة للواجهات من (3- 4 سم)

الفرق بين المحارة واللياسة؟؟؟

البياض اذا تم عمله على الحوائط والاسقف يسمى (محارة)
اما اذا تم عمله على الارضيات الافقية والاسطح المائلة يسمى (لياسة)

كيف يتم تحديد كمية الاسمنت لعمل الطرطشة طبقا للكود المصري؟؟؟

تعمل الطرطشة العمومية بالنسب الاتية :

اسوان وجنوبها والوجه القبلي حتي اسيوط	350 كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل
القاهرة الكبرى وضواحيها والفيوم وبني سويف ووسط الدلتا شمالا والي المنيا جنوبا	400 كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل
الوجه البحري وشمال الدلتا والمناطق الشاطئية علي البحر الابيض المتوسط	450 كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل

ملحوظه هامة طبقا للكود

- لا يقل محتوى الاسمنت للطرطشة عن 300كجم / م3
- لا يقل محتوى الاسمنت عن 150 كجم /م3 لكل انواع البياض
- ولا يزيد محتوى الاسمنت في الطرطشة والبياض عن 450 كجم / م3
- يجب ان يقتصر الاسمنت المستخدم علي الاسمنت البورتلاندي العادي

المواد المستخدمة في أعمال البياض

- 1- **الأسمنت** : الحد الأدنى لمحتوي الاسمنت 300 كجم / م³ للطرطشه العموميه و 150 كجم / م³ لجميع انواع البياض
الحد الأقصى لمحتوي الاسمنت لا يزيد عن 450 كجم / م³ لأعمال الطرطشه والبياض لتفادي التشريح الناتج عن الانكماش والاجهادات الحراريه
- 2- **الماء** : - يكون الماء المستخدم في خلط مونة البياض نظيفا وخاليا من الشوائب مثل الزيوت والشحوم
- في حالة عدم استخدام الماء الصالح للشرب يسمح باستخدام الماء من مصادر اخري علي ان تستوفي الشروط الاتية:
- عدم زيادة زمن الشك الابتدائي للاسمنت عن 30 دقيقة زيادة علي زمن استخدام الماء الصالح للشرب ولا يقل باي حال عن 45 دقيقة
- لا تقل مقاومة الضغط بعد 7 و 28 يوم للمكعبات عن 90 % من مكعبات الماء الصالح للشرب
- عدم استخدام اسمنت بورتلاندي عادي في الظروف الحمضية وفي حالة الاس الهيدروجيني اقل من 7 ويستخدم اسمنت مقاوم للكبريتات
- 3- **الرمل** : يجبان يفي بالمواصفات المصريه وان يكون من حبيبات صلده قويه وخالي من الشوائب ولا يجوز غسله الا بامر كتابي من المهندس الأستشاري
- 4- **الإضافات** : سواء كانت معجلات او مؤخرات او لتقليل النفاذيه واشتراطاتها :

أعمال البياض نسألکم الدعاء م / محمود احمد على

- ان تفي بالمواصفات القياسية المصريه
- الا تؤثر علي مونه البياض تأثيرا ضارا
- توفر معلومات كافيه عن سلوك الاضافات مع انواع الاسمنت المختلفه
- الا يتعدي محتوى الكلوريد الايوني 0.2 بالوزن من الاضافات او 2 في الالف بالوزن من الاسمنت

لماذا يتم عمل الطرطشة وما فائدتها؟؟؟

يتم عمل الطرطشة للحصول علي طبقة قوية وسيطة بين السطح المراد بياضة والطبقات الاخيرة للبياض

كيف يتم تجهيز الاسقف للبياض عليها؟؟

- يجب تنظيف الاسطح المراد بياضها قبل عمل الطرطشة ويتم ذلك كالاتي:
- يتم تكسير الزوائد الخرسانية التي قد تتواجد بالاسقف... وازالة الاخشاب التي تكون متعلقة بالسقف بعد فك الشدة الخشبية (كما بالصور)
 - ازالة جميع الاتربة والعوالق من علي السطح للاسقف والحوائط بالفرشاة
 - رش مسطحات الاسقف والحوائط بالماء لضمان تشبع المسطح بالماء حتي لا تمتص مياه الطرطشة

ما هي الاشتراطات الواجب توافرها في أعمال الطرطشة؟؟؟

- 1- استعمال رمل حرش متدرج حبيباته تمر من منخل رقم 1مم
- 2- تغطية الطرطشة لكامل المسطح المراد بياضة (بدون وجود حرامية)
- 3- لا يقل سمك الطرطشة العمومية عن 1/2 سم
- 4- ان تقذف بشدة بالمسطرين باستخدام الطالوش ويحظر استخدام القروان
- 5- الاسمنت المستخدم في الطرطشة بورتلاندي عادي ويحظر استخدام اسمنت حديدي او الكرنك في الطرطشة لضمان التماسك المطلوب



- 6- ان تكون متجانسة اللون والتوزيع
- 7- مداومة الرش الغزير بالمياة العذبة لمدة لا تقل عن يومين



لماذا يمنع الكود استخدام القروان في الطرطشة؟؟؟

- للاحتفاظ بدسامة المونة
- وتجنب ترسيب الاسمنت
- وتجنب اختلاف درجة طبقات الطرطشة

كيف يتم تأمين اعمال البياض مع مرور الزمن؟؟؟

- عدم تجاوز الحد الاقصى للاملاح في مياه الخلطة
- مراعاة الظروف الحمضية والكبريتية
- الالتزام بالحد الادني بالنسبة للاسمنت
- الالتزام بالحد الاقصى بالنسبة للاسمنت

مراحل تنفيذ اعمال البياض

1- البؤج :تعمل البؤج بمقاس حوالي 7×7 سم أو من 10×3 سم

أو من 10×5 سم وبالسلك الذي يتطلبه السطح بإحدى طريقتين :

أ - من نفس مونة بطانة البياض وتترك أماكنها بعد انتهاء أعمال البطانة وتتميز هذه الطريقة بعدم حدوث تحوير أو فصل لألوان الضهارة أو أعمال الدهانات مستقبلا .

ب -من مونة الجبس المعجون بزبد الجير البلدي علي أن يجري تكسيرها بعد فرد المونة علي المسطحات وانتهاء أعمال البطانة وتملاً أماكن البؤج الجبسية بعد ذلك بمونة البطانة .

وتتميز بسرعة الشك والتصلب وتصلح في فترات التنفيذ القصيرة المدة وكميات البياض المحدودة أماكنها .

ويتسبب ترك البؤج الجبسية في أماكنها دون تكسير وإعادة ملء أماكنها بمونة البياض في حدوث تحوير وانفصال وتنميلات مستقبلا .

وتعمل البؤج موزعة علي نقاط علي مسافات كل 2متر رأسيا وأفقيا بحيث يكون أوجهها في مستوي رأسي وأفقي واحد وتراجع ميزانيتها بميزان الخرطوم والقدة للأسقف وبميزان الخيط أو ميزان الشاغول أو ميزان المياه والقدة للحوائط وزوايا الأركان .

ويراعي عمل بؤج مشتركة بين الأسقف والحوائط عند الأركان والتقابلات وتراجع بميزان المياه أو ميزان الخرطوم والقدة أو ميزان القائمة .

2- **الأوتار** : تملأ المسافة بين البؤج شريطيا بأوتار تربط البؤج ومن نفس مونة البياض .

وتكون الأوتار رأسية للحوائط وأفقية للأسقف وذلك لتميرير القدة أو الدراع عليها لتسوية الأسطح .

وتراجع أسطحها لتكون مستوية تماما مع أوجه البؤج كما تربط الزوايا والأركان معا بالأوتار بنفس الطريقة .

ويمكن أن نكتفي بالأوتار في إتجاه واحد رأسي أو أفقي للحوائط أو الأسقف ولكن في الأعمال المتميزة تعمل الأوتار في شبكة رأسية وأفقية لتقسيم السطح إلي مستطيلات يسهل التحكم ضبطها وتدرع المونة في اتجاهين متعامدين لضمان الوصول لأعلي درجات الاستواء عند نهو الأعمال .

ويمكن عمل الأوتار بالأسلوب المستخدم باليونان وذلك بعمل الأوتار علي زاوية ميل حوالي 30° علي الرأس حتي يسهل سحب المون من أسفل إلي أعلي بنفس الطريقة المعتادة وضمان تمام الانضغاط والكبس علي طبقة الطرطشة التحضيرية العمومية .

وفي الحالات التي تكون المسافة بين سطح الأوتار والحوائط المراد بياضها تزيد عن سمك البياض التصميمي المطلوب يجب عمل طبقة تلبيش من نفس مونة بطانة البياض مع تمشيط سطحها لتقبل الطبقات التالية لزيادة التماسك بين الحوائط الأساسية وطبقة التلبيش وفي الحالات التي يزيد سمك طبقة التلبيش عن 2.5سم يتم استخدام مواد زيادة الرابطة (اديبوندية) لجميع بنود البياض للحوائط

أعمال البياض نسألکم الدعاء م / محمود احمد على

والأسقف ويمكن عمل شبكة من سلك الرباط المثبت علي مسامير في حالة البياض الأسمنتي بدون جير وذلك للحوائط فقط .
ويلمع المبيض السطح الجاري بياضه في اتجاه عكس الضوء لاكتشاف أي فراغات مقعرة بين الأسطح والقدة لملئها بالمونة مع إزالة الزوائد بالضغط الشديد علي المونة بالقدة أثناء مسار حركتها .

ما هي فوائد البوَج والاوتار؟؟؟

- ضبط راسية الحوائط وافقية الاسطح وضمان استواء البياض
- لضمان تزوية جوانب التقاء الحوائط معا (بمعنى اخر تكون زواية التقاء الحوائط قائمة)

طبقات البياض

أ - البطانة :

تجري أعمال البطانة بمونة مطابقة لمواصفات البند المطلوب تنفيذه وذلك بملء ما بين الأوتار وذلك بعد رش الأسطح رشا غزيرا بالمياه وتوضع مونة البطانة علي الأسطح خلال فترة الشك المبدئي للأسمنت أو مونة البياض وتدرع مونة البطانة جيدا بالقدة بالتمرير علي الأوتار حتي يكون سطحها في مستوي واحد قبل الشك النهائي للأسمنت أو مونة البياض ثم تمس بالبروة ويجب عمل تموجات أفقية في البطانة بعمق 3مم وعلي أبعاد لا تتعدى 5سم ليكون التماسك قويا بين البطانة والضحارة .

أعمال البياض نسألكم الدعاء م / محمود احمد على

في الحالات التي يكون البياض فيها من طبقة واحدة لا يتم عمل التموجات المذكورة عاليه ويتم التخشين مباشرة بالتخشينة الخشبية بعد الشك النهائي وقبل التصلد الكامل للمونة ثم يتم المس بالبروة .

وتعمل بطانة البياض بعد تثبيت حلوق الأبواب والشبابيك والخوابير اللازمة لتثبيت الوزرات وما شابهها وكذلك بعد تركيب علب ومواسير الكهرباء وقبل وضع الأرضيات والوزرات لتفادي أعمال التقطيب كما يجب تكسير جميع البؤج السابق عملها إذا كانت من الجبس ويملاً مكانها بمونة البطانة لتجنب التحوير والتتميل وتفادي فصل ألوان الضهارة أو الدهانات .

مكونات طبقة البطانة

تحدد مكونات البطانة حسب مواصفات البند المطلوب تنفيذه ويراعي في تكوينها مناسبتها لنوع الضهارة النهائية وأن تكون صلابتها كافية لتحمل طبقة الضهارة وعدم انفصالها والحد الأدنى لسماك البطانة 1.5 سم . وبعد أقصى 2.5 سم وإلا لزم وضع طبقة تلبيش في المناطق التي تزيد عن ذلك .

ب - الضهارة

وتعمل الضهارة بعد تركيب حلوق الأبواب والشبابيك والخوابير وبعد التحبش علي مواسير الكهرباء وقبل تركيب برور الأبواب والشبابيك وكذلك قبل تركيب الوزرات والكرانيش الخشبية وتكون بمونة طبقاً للمواصفات وبسماك لا يقل عن 5مم ويجب أن تعمل جميع الزوايا مستدير سواء الرأسية أو الناتجة من تقابل

الأسقف بالحوائط وكذلك الأكتاف وفي حالة طلب إعطاء السقف لون والحوائط لون آخر يجب عدم استدارة الزوايا بين السقف والحوائط بل تكون زاوية قائمة .

ما هي عيوب اعمال البياض؟؟؟

1- التطبيل

ويستدل عليه بحدوث صوت اجوف عند الطرق علي البياض
ويحدث نتيجة :

- أ- نعومة او ضعف السطح المراد بياضة
- ب- عدم الرش بالمياه قبل وبعد البياض
- ج- عدم وجود الطرطشة الابتدائية
- د- زيادة سمك البياض بنسبة كبيرة عن المقرر

2- التتميل ويحدث نتيجة :

- أ- زيادة الاسمنت في الخلطة
- ب- عدم رش البياض الاسمطي
- ج- حدوث فاصل في الاعمال خلف البياض مثل ما يحدث بين الخرسانة والمباني

3- التجزيل ويحدث نتيجة :

- 1- عدم تجانس خلطة المونه
- 2- عدم العناية باعمال التخشين
- 3- زيادة سمك البياض

4- التملح

وهو ظهور ملح علي سطح البياض ويحدث نتيجة :

- 1- عدم رش الحوائط بالماء قبل بياضها

5- الترية

وهي سمك اضافي لبياض الاسطح والاركان ويتم وضع مسامير صلب كما بالصورة لزيادة التماسك ولمنع تساقط البياض



أعمال البياض نسألکم الدعاء م / محمود احمد على

محظورات يجب الالتزام بها في تنفيذ بنود أعمال البياض

- يحظر استعمال الجبس أو الجير في جميع الواجهات إلا في البوَج فقط ويجب إزالتها بعد تمام أعمال البياض .
- يحظر استخدام بودرة البازلت في أعمال البياض في مصر كلها ، ولكن ممكن استعمال حصوة البازلت بعد غسلها بالماء في أعمال البياض المزايكو .
- لا يستخدم الجير في مونة بياض الأسقف عموما أو لحوائط الحمامات .

لماذا يتم وضع سلك بقلوة مجلفن بين الخرسانة والمباني؟؟؟

- لأختلاف الاجهادات والتمدد للخرسانة والمباني مما يؤدي الي ظهور شروخ يتم تلاشيها بوضع شبك بعرض لا يقل عن 15 سم بين الخرسانة والمباني
- **ملحوظه هامه** يتم تثبيت الشبك بين المباني والكمرات التي تعلوها وبين المباني والكمرات التي اسفلها **(يعنى فوق وتحت)** فوق عشان الترييح واختلاف المواد وتحت عشان اختلاف المواد واختلاف السلوك من معاملات تمدد وامتصاص



ما هو التملیح او التزهیر فی البياض ؟؟؟؟

- هو ظهور ملح او بودرة بيضاء على البياض نتيجة عدم رش المباني والبياض

ما هو المقصود بتأميم الاعمدة والنواصي للبياض ؟؟؟

يجب تأميم سوک العمدان والکمرات (بمعنى اخر عند عمل احرف العمدان والکمرات يتم اخراجها بشكل قائم تماما وبنفس العرض من فوق لتحت فی العمدان ومن اليمين للشمال فی الکمرات) ...ويجب عدم خلط الاسمنت بالجبس لان الجبس سريع الشك مما يسهل على مبيض المحارة المهمة ويوفر له الوقت والمجهود... لكن الجبس ضعيف وهش وقابل للكسر كما انه شره لامتصاص الرطوبة

ما هي المشكلة التي يمكن حدوثها في حالة ان الطرطشة مسيلة

و ازاي مخليهاش تسيل ؟؟

لما بتسيل بتبقى ملساء وبالتالي ترابطها مع طبقة البياض اللى بتيجى فوقها بيبقى قليل لازم تكون مخربشة وخشنة عشان بياضها يعضم فيها

ولعدم تسيلها لابد من

- 1- استعمال رمل حرش متدرج
- 2- ان تقذف بالمسطرين

اشتراطات ماء الخلط ؟؟؟؟

- 1- يكون الماء المستخدم في خلط مونة البياض نظيفا وخاليا من الشوائب مثل الزيوت والشحوم
- 2- في حالة عدم استخدام الماء الصالح للشرب يسمح باستخدام الماء من مصادر اخري علي ان تستوفي الشروط الاتية:
 - عدم زيادة زمن الشك الابتدائي للاسمنت عن 30 دقيقة زيادة علي زمن استخدام الماء الصالح للشرب ولا يقل باي حال عن 45 دقيقة
 - لا تقل مقاومة الضغط بعد 7 و 28 يوم للمكعبات عن 90 % من مكعبات الماء الصالح للشرب
 - عدم استخدام اسمنت بورتلاندي عادي في الظروف الحمضية وفي حالة الاس الهيدروجيني اقل من 7 ويستخدم اسمنت مقاوم للكبريتات

كيفية استلام اعمال البياض طبقا للكوڊ المصري ؟؟؟؟

1- قبل الطرطشة

- تنظيف السطح من الاتربة
- ازالة العوالق
- الرش الغزير بالماء بالخرطوم

2- خلال الطرطشة

- القذف بالمسطرين بشدة باستخدام الطالوش وحظر القروان

3- بعد الطرطشة

- انتظام سمك الطرطشة بمتوسط 2/1 سم
- خشونة ملمس الطرطشة (مسمارية)
- عدم وجود حرامية في الطرطشة

4- قبل البؤج والاورار

- مراجعة الراسية واستواء الحوائط معا وزوايا الاسقف مع الحوائط

5- بعد البؤج والاورار

- مراجعة الراسية بميزان الخيط
- مراجعة الاستواء بالقدة
- تعامد الاسطح بالزاوية الحديدية

6- قبل البطانة

- تنسيم الطرطشة بالماء
- مراجعة سمك البؤج والاورتار ومقدار تربية سمك البياض بحيث يتم تلبيش المونة كل سمك 2 سم

7- بعد البطانة

- استواء المسطحات بالقدة
- استقامة الاركان والزوايا

8- قبل الضهارة

- 1- التأكد من استواء المسطحات اولا
- 2- نقوم برش طبقة البطانة بالماء
- 3- في حالة بياض الحجر الصناعي الموزايكو نقوم بالتمشيط حتي تتماسك طبقة الضهارة بالبطانة

9- بعد الضهارة

- عدم وجود تموجات

10- بعد النهو

- الاستلام باللون والنعومة والملمس المطلوب واللون النهائي

انواع الشروخ التي تحدث للبياض

1- شروخ التمدد والانكماش وهي التي تحدث بين الخرسانة والمباني نتيجة

اختلاف معامل التمدد والانكماش بين الخرسانة والمباني

كيفية علاج هذا النوع من الشروخ

يتم تكسير البياض في هذه المنطقة وصولا الي سطح الطوب ثم يتم وضع شبك معدني بعرض من 15 الي 20 سم بحيث يكون الشرخ في منتصف الشبك ويتم تثبيتة باستخدام المسامير والورادي كما بالصورة ثم يتم اعد البياض مرة اخري مع استعمال مادة مانعة للانكماش للبياض

2- شروخ التمدد والانكماش وتحدث بين الابواب والشبابيك والمباني بسبب

اختلاف معامل التمدد والانكماش

كيفية علاج هذا النوع من الشروخ

يتم توسعة الشروخ وملئها بمادة دائمة المرونة مطاطية

3- شروخ بزاوية 45 درجة وتحدث بجوار النوافذ مرورا بالسقف او الارض

او في منتصف الحائط

كيفية علاج هذا النوع من الشروخ

يتم فتح الشروخ وتنظيفها جيدا وملئها بمادة كونفيس اف 2 ويفضل وضع شبك

معدني عليها ثم يتم البياض عليها مر اخري



متي يتم تمشيط البياض ومتي يتم تنعيمه ؟؟؟؟

- تمشط طبقة البطانة قبل جفافها علي هيئة موجات افقية وراسية او مائلة بعمق 5 مم في حالة الطبقة النهائية ضهارة او فطيسة وذلك لتماسكها مثل اسقف البلكونات والسلالم وغيرها
- ينعم في حالة الطبقة الاخيرة دهانات بلاستيكية مثل الحوائط والاسقف الداخلية

كيف يتم معالجه الشنايش الموجوده بالحائط؟؟؟

- يجب ملئ الشنايش الموجوده بنفس مونه بياض الحائط من الداخل والخارج بعد حشوها بكسر الطوب لمنع التتميلات في البياض او فصل الوانه

كيف يتم قياس أعمال البياض طبقا للكوود؟؟؟

1- تقاس جميع اعمال البياض هندسيا بالمتر المسطح لكل ما يتم عرضه علي الطبيعة في الداخل والخارج مع قياس جميع العناصر من بلسقالات واعتاب وجوانب وبطنيات الاسلحة

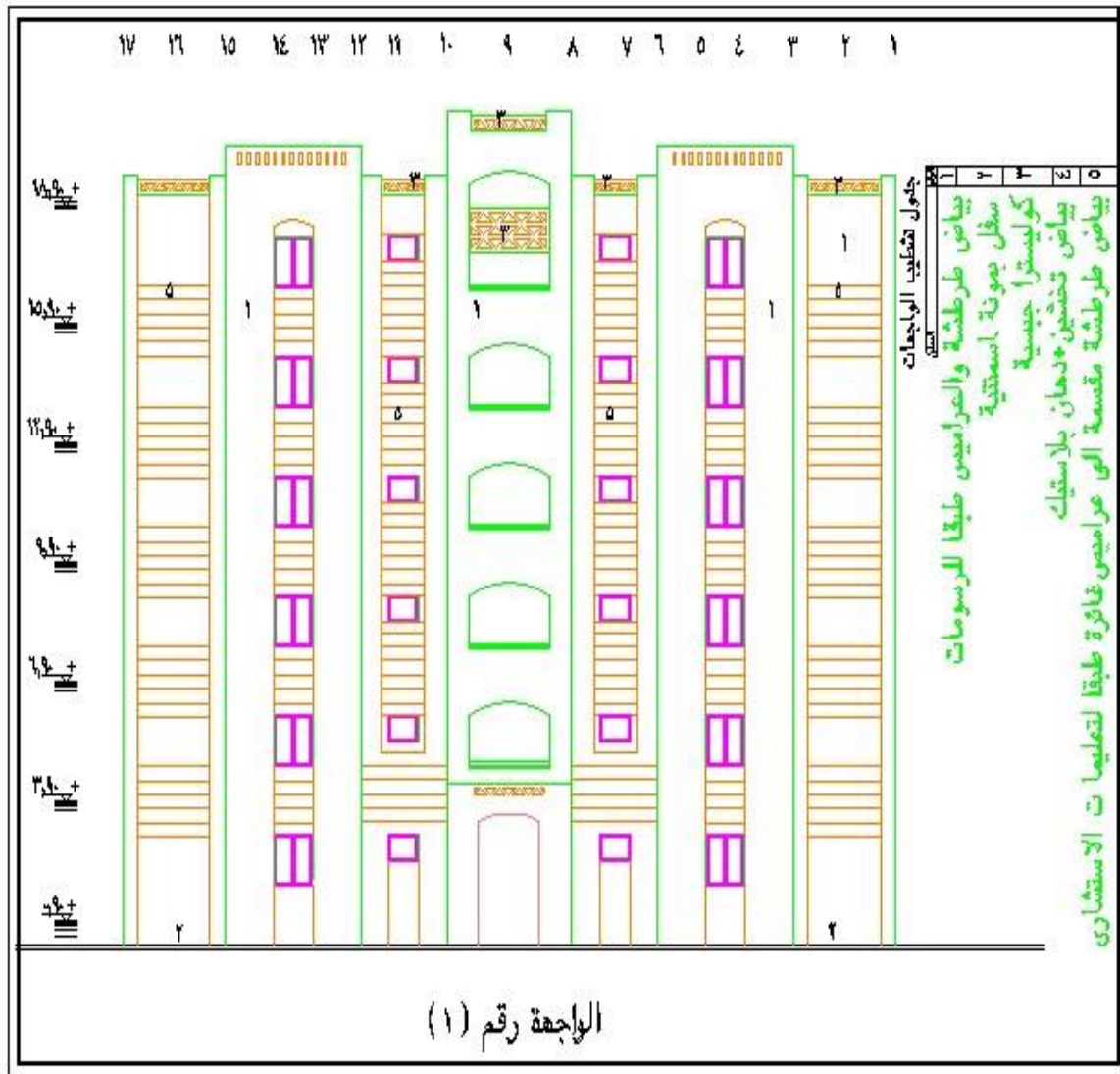
2- يتم خصم جميع الفوارغ سواء من الداخل او الخارج

3- تقاس المآذن بالقطوعية شاملة جميع الحلويات والزخارف او المتر المسطح من البداية حتي اسفل الهلال الذي يتولي مقاول البياض تركيبه

4- الاسطح المنحنية بالمتر المسطح لمسقطها علي مستوي افقي بدون انفراد او اضافة للحليات والبروزات

كيفية تحديد انواع البياض علي الرسومات المعماريه ؟؟؟

- تحدد علي رسومات الواجهات بمقياس رسم 50/1 او 100 / 1 انواع البياض المختلفة اما بالكتابه او بالاشاره بخطوط مباشرة علي مواقع البياض بالواجهه او بترقام مسطحات الواجهه و عمل قائمه مرقمه بانواع البياض الي جانب الرسم



انتاجيه البياض

انتاجيه مبيض + مساعد فى اليوم تعادل فى المتوسط ما يلى :

- 400 متر مسطح طرطشه او

- 250 متر مسطح بؤج سقف أو

- 30 متر مسطح ملو حوائط أو

- 25 متر مسطح ملو سقف أو

- 15 متر مسطح ملو واجهات

يوميه مبيض + مساعد تعادل فى المتوسط 250 جنيهه

أعمال البياض نسألكم الدعاء م / محمود احمد على

استلام العمل بالزاوية والدراع الالومنيوم مع التربيع بعد انتهاء العمل



بعض انواع البياض

1- بياض ماص للصوت

- يضاف الى البياض مجروش الفلين او نشاره الخشب كما يمكن ان يكسى الوجه الاخير بخليط من الجبس وقد تستخدم بعض الاضافات الحديثة الماصة للصوت مثل البيرلايت .

استخدام البيرلايت في اعمال عزل الصوت والحرارة ومقاومة الحريق البيرلايت عبارة عن حبيبات صغيرة بيضاء رمادية خفيفة مصنوع من الزجاج البركاني ويتراوح قطر حبيباتها من 1,5 - 3 ملم ولها القدرة على الاحتفاظ بالماء بما يعادل 3-4 مرات قدر وزنها.



طريقة عمل المونة البيرلنتية

- 1- وذلك بعمل طبقة محارة من المونة البيرلنتية مع مراعاة زيادة المحتوى الأسمنتي لهذه الطبقة بمقدار 20 % عما ورد في جدول 3/2 ويراعى تشغيل المونة جيداً.
 - 2- باستخدام المونة الواردة في جدول (2/3) أو باستخدام المونة الجبسية يقوم العامل بعمل أوتار رأسية وأفقية كشبكة مستطيلة لضبط التخانة المطلوبة .
 - 3- تملء المسطحات بين البؤج والأوتار بالمونة البيرلنتية المقاومة للحريق وتدرع بالقدة أفقياً ورأسياً فى الاتجاهين.
 - 4- تملئ أى فراغات مصغرة تظهر بين القدة والسطح مع إزالة الزوائد بالضغط الشديد على القدة أثناء مسار حركتنا.
 - 5- يسوى مسطح المونة البيرلنتية باستخدام التخشينة .
 - 6- توضح طبقة الظهارة بحد أدنى 5مم وتنتهى باستخدام التخشينة وتستخدم البروة الجديدة لسد المسام والحصول على السطح الممسوس.
- جدول (3/2) الخلطة الاسترشادية للمونة البيرلنتية المقاومة للحريق

نسبة الخلط				الخصائص الفيزيائية للخلطة		
الأسمنت كجم	البيرلنت لتر	ماء الخلط لتر	معامل توليد هواء لتر	الألياف جم	كثافته الجافة كجم/م ³	قوة الكسر كجم/سم ²
50	100	33	0.4	600	1300	40-60

2- - بياض مقاوم للحريق

- يضاف اليه ماده مقاومه للحريق مثل البيرلايت وما شابه ذلك.
ومقاومة البيرلايت للحريق والتحصين ضد النيران من ساعتين الى أربع ساعات فهو لا ينصهر حتى 1280°م وطريقة عمل البيرلايت كما سبق

3- البياض على الشبك المعدني الممدد:

وهو نوع من أنواع ديكورات الأسقف يستخدم لإخفاء الكمرات الساقطة أسفل السقف المسلح أو لعمل رسومات وديكورات وكرانيش إضاءة أسفل السقف بحيث يكون مستويًا أو غير مستويًا والمراحل المتبعة في أعمال سلك الشبك والبياض عليه كالتالي:

(أ) تدلى أسياخ حديد شياالات من السقف بقطر 6 مم على أبعاد من 50:60 سم في الاتجاهين توضع قبل صب الخرسانة المسلحة أو تركيب بشنيور دقاق " هيلتي " بطريقة الثقب من أسفل وذلك إذا ما كانت أعمال الديكورات مستجدة ثم تؤخذ في الاعتبار أثناء صب الخرسانة.

(ب) تجنث الأسياخ الشياالة المتدلالية من السقف عند الارتفاع المحدد لمنسوب السقف الساقط وتقرد شبكة أفقية من فرش وغطاء من الحديد المبروم بقطر 8مم لعمل عيون مربعة على مسافات 40×40سم أو 50×50سم تربط في الشياالات وفي بعضها بسلك رباط مخمر نمرة 22 وتضبط تسويتها تماماً بواسطة خرطوم

أعمال البياض نسألکم الدعاء م / محمود احمد على

الشرب وميزان المياه وتدخل أطراف الشبكة الأفقية داخل الحوائط المجاورة
بالقدر الكافي لتثبيتها.

(ج) تركيب طبقة من السلك الشبك البقلاوة الممدد " ميناميتال - حبيش " أو
خلافه بالوزن المطلوب الذي تنص عليه المواصفات ويربط في أسياخ الحديد
الأفقية بنفس سلك الرباط المخمر رقم 22 وذلك على مسافات متقاربة ويعمل
ركوب لأطراف السلك الشبكي على بعضها بسمك لا يقل عن 5سم بينما يتم
إدخال أطراف السلك الشبك داخل الحوائط المجاورة بعد فتح مجرى عرضه
2سم.

(د) يتم عمل تسليخ من المونة على طبقتين كطبقة تحضيرية أولى من البياض
بمونة الأسمنت والرمل بنسبة 2:1 وهي عجينة من المونة يتم مسحها بكاوتش
على السلك الشبك بحيث يراعى ركوب المونة في الوجه الأول على جميع
أسياخ الحديد الموجودة أعلى السلك البقلاوة بينما تغطي الطبقة الثانية من
التسليخ أي مساحات خالية تركت في التسليخ الأول أو تساقطت مونتها.
(هـ) عمل طرشرة عمومية بمونة مكونة من 450كجم أسمنت /م3 رمل وغالباً
ما تعمل على طبقتين.

(و) عمل البؤج والأوتار طبقاً لنفس مواصفات أعمال البياض على الأسقف
ويجب أن يراعى ترك السقف للترييح بين كل مرحلة وأخرى لضمان عدم
حدوث تشققات بعد إتمام جميع مراحل البياض.

(ز) تعمل طبقة البطانة بمونة مكونة من الأسمنت والرمل بنسبة 350كجم أسمنت /م 3 رمل وتعجن بماء الجير وتفرد بسمك 2سم ويمكن إنهاء البياض بخدمتها دون عمل ضهارة أو يتم تخشينها لاستقبال طبقة الضهارة التالية.
(ح) تعمل طبقة الضهارة بعد جفاف البطانة تماماً وراحة السقف وتكون من المصيص المعجون بماء الجير السلطاني بسمك 0.5سم ويخدم جيداً بالبروة.

4- بياض الباريوم

- يستخدم لكساء حجرات اشعه اكس، او غرف العلاج بالاشعاع.
- يضاف اليه مسحوق الباريوم ويكون بسمك حوالى 3 سم.

5- بياض اسمنتي عازل للمياه

- يستخدم لعزل الرطوبة او المياه.
- يضاف الى بطانته ماده السيكا او الاستيرات العازله للرطوبة.

بعض أنواع الضهارة الداخلية والخارجية:

(1) مصيص الحوائط والأسقف:

ويعمل على الحوائط الداخلية والأسقف بسمك 0.5 سم بمونة الجبس المعجون بماء الجير السلطاني ويفضل له استخدام جبس من نوع جيد يسمى مصيص ولا يتم الشروع في عمل طبقة الضهارة إلا بعد مرور ثلاثة أيام على الأقل على طبقة البطانة والتي تكون قد رُشت بالماء مرتين يومياً وتفرد طبقة الضهارة بمحارة أو بالتخشين وتسوى بالقدة وتخدم جيداً بالمس بالمحارة أو بالبروة حتى تصل إلى درجة النعومة واللمعية المطلوبة ويمكن استرباع الزوايا والأركان أو لفها بالأزارة حسب الطلب

ومكونات مونة ضهارة المصيص عبارة عن:

شيكارة مصيص + من 4:5 كجم جير سلطاني (تفرد نحو 15 متر مسطح من الضهارة سمك 0.5 سم على الحوائط والأسقف).

يمكن إضافة نسب بسيطة من الأسمت الأبيض إلى المونة لتقويتها .

(2) الفطيسة الجبسية:

تعمل على الحوائط الخارجية من مونة المصيص والأسمنت الأبيض والجير بسمك 0.5سم مع إضافة أكاسيد التلوين المطلوبة وتخدم جيداً بالبروة ويمكن أن تمشط بالمنجفرة على شكل خطوط طولية وعرضية أو تقسيمها إلى عراميس على شكل ترابيع حجري أو تقسيم الواجهة طولياً وعرضياً بالعراميس في مناسب أعتاب وجلس الشبابيك أو تترك سادة ممسوسة حسب المواصفات المطلوبة بالرسومات ومكوناتها كالتالي:

شيكارة مصيص + 5كجم جير سلطاني + 5كجم أسمنت أبيض + أكاسيد التلوين باللون المطلوب (تفرد نحو 15 متر مسطح ضهارة بسمك 0.5سم).

(3) الفطیسة الأسمنتیة:

تعمل على الحوائط الخارجية كالبنء السابق من حیث أصول الصنعة إلا أن مكوناتها من المون تتكون من:

شيكارة بودرة حجر + 10كجم أسمنت أبيض + 5كجم جير مطفي + أكاسيد التلوین المطلوبة (تفرد نحو 15 متر مسطح ضهارة بسمك 0.5سم) .

4- ضهارة بياض الموزايكو:

وتعمل على الحوائط الداخلية والخارجية والوزرات والأسفال و تستخدم في الأماكن المعرضة للاستعمال والحركة والاحتكاك والرطوبة والمياه وهو بياض قوي ناعم الملمس شديد الصلابة ذو قيمة جمالية إلا أنه لا يفضل عمله في مساحات كبيرة نظراً لإمكان تعرضه للتشقق وحدوث تنميلات فيه لذلك يتم تقسيمه طولياً باستخدام خوص من النحاس أو شرائح من الزجاج على مسافات لا تزيد عن 1متر لتفادي حدوث مثل هذه التشققات في وسط التربيغات ويتم عمل مراحل البياض الموزايكو على الترتيب التالي:

(أ) عمل جميع مراحل البياض من غسيل للحوائط وطرطشة عمومية وبوُج وأوتار وبطانة طبقاً لما سبق إلا أنه يوصى بزيادة نسبة الأسمنت في مونة البطانة إلى 350كجم /م³ رمل وتخشن البطانة جيداً دون مس وتمشط بعمل تموجات أفقية أو تمنجل بعمق 1سم على مسافات أفقية 5سم لضمان تماسك طبقة الضهارة معها.

(ب) تركيب خوص من النحاس أو شرائح من الزجاج على مسافات أفقية لا تزيد عن 1متر على مونة البطانة بكامل ارتفاع البياض المطلوب وتوزن رأسياً وتضبط أفقياً على الميزان والذراع كما لو كانت أوتار وتستخدم الخوص النحاسية من أبعاد 4×1.5م .

(ج) عمل مونة ضهارة الموزايكو باللون المطلوب والحصوة اللازمة طبقاً للمواصفات وذلك بمونة مكونة من:

أسمنت أبيض وبودرة حجر وحصوة رخام بنسبة 3:2:1 أو 3:1:1)
تفرد نحو 10متر مسطح بسمك 1سم أو 5متر مسطح بسمك 2سم).
تفرد المونة على الحائط وتضغط جيداً وتدرع على مستوى الخوص أو الشرائح .

(د) بعد إتمام جفاف مونة الضهارة يتم عمل مرحلة الجلي والصقل وذلك باستخدام أحجار جلاء يدوية أو ميكانيكية تتدرج من الأحجار الخشنة مع الرش بالماء حتى يتم كشف الحصوة ثم تكرر هذه العملية في الأحجار الأقل خشونة حتى الوصول إلى الأحجار الناعمة وعندها نحصل على أوجه ملساء ناعمة .

(هـ) يتم عمل الاستوكة اللازمة لسد الثقوب أو التسويس الناتج في طبقة الضهارة نتيجة عملية الجلي وذلك بمونة مطابقة للمستخدمة في الضهارة أو بكمية محجوزة من مونة الضهارة على الناشر يعاد استخدامها إلا أنها يجب أن تكون خالية من مجروش الحصوة.

(و) التلميع بالشمع وذلك عن طريق دهان سطح الضهارة بقليل من الشمع الساخن لإضافة مزيد من النعومة ثم يتم حكه ومسحه جيداً بقطعة من الصوف حتى الوصول إلى مستوى التشطيب المطلوب.

5- ضهارة السافيتو والدراي ميكس

- 1- لا توجد ماده بهذه الاسماء ولكنها اسماء شركات تقوم بانتاج المونه الاسمنتيه الملونه
- 2- تتكون من الاسمنت الابيض فى معظم الالوان واكاسيد للتلوين ورمل ناعم نقى وحصوه من 1 مم الى 3 مم وهى جيدة للاستخدام الخارجى للواجهات لتحملها العوامل الجويه وبها مسامات تجعلها تتحمل الرطوبه الداخليه بخلاف الدهانات البلاستيكية
- 3- تأتى من المصنع جافه فى شكاير 25 كيلو ويضاف عليها الماء فقط
- 4- الشيكارة تكفى لتغطية من 8 الى 10 متر مربع
- 5- لازم كميته الميه تكون ثابتة فى جميع الخلطات لان لو كميته الميه اختلفت اللون هيجير من جزء لجزء
- 6- يتم فردها على المحارة (بعد رشها جيدا بالماء) هو يجف بسرعه وده من اخطر عيوبه لان لو مفيش سرعه فى المس هيطهر عندك لحامات
- 7- لو عندك واجهه لازم ترتب نفسك ان الواجهه تخلص فى يوم واحد او يكون فى استمراريه فى الشغل ولو عايز تقف تقف عند عرموس علشان اللحام ميظهرش
- 8- الصنايعي وهو بيمس يمس فى اتجاه واحد علشان الواجهه تطلع كويسه ومفيش فيها تموجات
- 9- سعر الطن من 2200 ج الى 2600 حسب اللون المطلوب





6- بياض تراتزو لاسفال:

- أ- طرطشة عمومية.
- ب- بطانه تتكون من 9 شكاير أسمنت لكل متر مكعب رمل ويتم تمشيطها جيدا على خطوط أفقيه بعمق 4 مم .
- ج- ضهارة تتكون من 1.5 جزء أسمنت ابيض + 2 جزء بودرة رخام + 5 أجزاء كسر رخام (حصوه) + اكسيد اللون المطلوب .
- ويراعى ان كسر الرخام المستخدم يمر من مهزة سعة عيونها 4 مم ولا يمر من مهزة سعة عيونها 2 مم .
- ويراعى وضع خوص نحاسية رأسيه فى العراميس المشكلة سابقا بالبطانه وقطاع الخوص (1.54 x مم) على مسافات لا تزيد عن 1.0 متر والجلى والصقل والتلميع جيدا بحامض الاوكساليك .

7- بياض إسكاليولا :

- وهو تقليد الرخام .
- أ- طرطشة عمومية .
- ب- بطانه مثل ما سبق لبياض التراتزو .
- ج- ضهارة تتكون من 1.5 : 3 : 1 بالحجم (أسمنت ابيض : بودرة رخام : رمل) بالإضافة لأكسيد اللون المذاب فى الغراء .

بعد فرد المونه يتم تخطيطها باستخدام الفرشاة والألوان ثم نقوم بدها بعد ذلك للحصول على سطح مستوى به تجازيع تشبه تجازيع الرخام الطبيعي ويتم عليها بعد ذلك مراحل الموزايكو نفسه من وضع استوكه وجلى وخلافه

8- بياض الجرانوليت والجرفياتو :

أ- طرطشة عمومية.

ب- بطانة 350 جم اسمنت لكل متر مكعب رمل ويتم بياضها مثل بياض التخشي السابق شرحه بالمنشور رقم (14) وبدون تمشيط او تفويط .

ج- ضهاره وفيها نقوم بفرد الجرانوليت من الصفيحة مباشرة او بعد تخفيفه قليلا حسب قوامه بواسطة المحاره على البطانة حيث ان البطانة فى هذه الحال نكتفي فقط بتخشينها ولا نقوم بعمل اى تمشيط بها مع مراعاة أنه فى حالة الضهارة نوع جرفياتو فيتم استخدام محارة بسلاح بلاستيك

هناك نوعيات اخري للبياض والضهاره بد يله الاسمنت والرمل

1- مونه الفيجا بديل الرمل والاسمنت

المميزات العامة لمونة فيجا للمحارة بديل الرمل و الاسمنت

- 1- مادة بيضاء اللون تعطى مظهر رائع سواء فى مرحلة التطبيق او المتابعة او السكن توفر اكثر من 60% من مراحل النقاشة
- 2- مونة فيجا للمحارة ذات خواص طبيعية صحية (عزل حرارى - امتصاص الاشعة الضارة - عازل صوت - توفير الطاقة)
- 3- نظام متكامل يحتوى على مواد عالية الجودة تمكن من الالتصاق الشديد بجميع الاسطح المختلفة سواء كانت اسطح الطوب او المحارة او الخرسانة
- 4- أخف في الوزن بـ 45 % من الطرق التقليدية على هياكل المنشآت
- 5- لا تنكش وبالتالي ندرة حدوث أية تشققات شعرية على سطحه
- 6- توفر الوقت والمجهود المتمثلة في نقل المكونات / النخل / الخلط / التخمير ... الخ
- 7- سريعة الخلط والتجهيز فقط تحتاج الى ماء دون اضافات
- 8- البؤج والأوتار من نفس المادة وبالتالي لا تحتاج إلى تكسير
- 9- يمكن التلبيش به وانتظار فقط ساعتين لعمل الطبقة الثانية بدلاً من اليوم التالي

- 10- له القدرة على عمل سمك يتراوح من 0.5 إلى 10 سم على طبقات
- 11- سريع الجفاف وبالتالي يمكن الدخول إلى المرحلة التالية النقاشة والدهانات بعد 48-72 ساعة من بداية التشغيل
- 12- لاينتج عنه أية لحمات أو فواصل حتى عند اختلاف زمن التشغيل
- 13- يعطي توفيراً ملحوظاً في الدهان التي تليه خاصية المعجون
- 14- يمكنه معالجة عيوب المحارة القديمة حتى وإن كانت من المونة التقليدية
- 15- يعطي عزلاً طبيعياً للحرارة مما يساعد على توفير واضح في طاقة
- 16- يقاوم إنتشار الحريق كما يمكنه الالتصاق بأسطح طوب تعرضت لحريق سابق
- 17- مثالي للأسطح الداخلية للمنازل /المصانع/شركات الأدوية/الجراجات /المستشفيات/المدارس وخلافه (مع مراعاة طرق التطبيق والحماية)
- 18- يمكنه عمل كرانيش وبرامق ذات سماكات وصلابة عالية كما يمكنه عمل بلاطات الحجارة الصناعي لتكسية الحوائط والواجهات عن طريق صبه في الإسطمبات الكاوتشوك
- 19- صحي جداً سواء عند التشغيل أو عند السكن لأنه لايسمح للهواء بتخلل مسامه
- 20- متعادل الحامضية والقلوية $pH=7$ وبالتالي لايسبب حساسية الجلد



- سعر الطن ب مكوناته 1500 ج بيفرد 70

2- مونه بلانكو فيل بديل الرمل والاسمنت

- مونة بلانكو تركيبة ببيضاء غير معفرة تكنولوجيا سان-جوبان المتطورة الشركة رقم 1 عالميا فى صناعة مواد البناء تم خلطها آلياً من مواد أولية عالية الجودة ومنتقاة بمقاييس ثابتة ومتوازنة يتم تطبيقه مباشرة لتسوية حوائط الطوب المختلفة والأسقف الخرسانية , بعد إضافة نسبة الماء النظيفة المقررة

- مونة بلانكو خالي من الرمل ويحتوي على نسب محددة من نوع حجارة متوافرة بالجبال الأوربية (البييرلايت) مطحونة بنسب خشونة ثابتة للحصول على سطح أبيض ناعم خفيف الوزن وخالي من الأملاح دون الحاجة إلى نخل أو إضافات أخرى.

- مونة بلانكو تحتوي على إضافات محسنة للخواص تمنحه قوة التصاق هائلة بأسطح البناء دون طرطشة إضافة لتجانس وسلاسة أثناء التشغيل مما يقلل نسب الهالك وإكساب السطح متانة عالية بعد الجفاف (خاصة عند السوك)

أعمال البياض نسألکم الدعاء م / محمود احمد على

موته البلاكو (الموته البیضاء)	موته الأسمنت و الرمل	
السطح	أملس ، ابيض و ناعم مما يوفر في المعجون ومراحل التقاشة.	يحتاج إلي معجون بكثرة و مراحل تقاشته كاملة .
الطرطشه	لا تحتاج إلي طرطشه و يتم قرده مباشرة علي الأسطح المختلفة (خرساتة و مياتي) مع قوة التصاق عاليه جدا . مم يوفر في الوقت والتكلفة .	يجب طرطشه الأسطح .
المعالجة بالماء	لا تحتاج إلي معالجة .	يجب معالجة السطح بالرش بالماء لعدة أيام .
التمليح	لا تكون أملاح علي السطح .	يكون دائما أملاح علي السطح .
التميلات	لا تحدث تميلات أو تشرخات .	يحدث دائما تميلات و تشرخات بالموتة .
الاتكماش	لا يحدث تريبيح بالموتة الطرية .	يحدث تريبيح بالموتة الطرية .
الهالك	لا ينتج عنها أي هالك (نتيجة لخواص قوام الموتة) و هذا يتيح الأتي : - التوفير في الاستهلاك . - نظافة الموقع . - أمكاتيه البياض بعد بند السيراميك .	موتة قابلة للاتكماش . ينتج عنها هالك كثير .
التشوين و التخزين	سهل و ارخص في التشوين . سهوله التخزين مع احتياج مساحه اقل للتخزين . سهوله التحكم في الكميات المنصرقة للعمل .	مكلفه جدا في التشوين (اسمنت و رمل) خاصة في الأدوار العليا . صعوبه تخزين الرمل .
سهوله الخلط	مركب واحد ، يتم إضافة الماء فقط .	يجب تخل الرمل أولا . يجب التأكد من نسب الخلط و مراقبتها .
سهوله العمل	اخف في الوزن على يد العامل . أسهل و أسرع في الفرد و الخدمة .	ثقل في الوزن على يد العامل .
المرمات	يتم ترميم مناطق التكسير و المرمات من نفس المادة و ينتج سطح أملس مستوي و منسجم تماما مع السطح القديم في خلال ساعة بدون أي اختلاف ليصبح وحده واحده .	يظهر دائما خط تميل فاصل بين القديم و الجديد مع عدم انسجام أو استواء للسطح الجديد و سوف يؤثر ذلك علي مراحل التقاشة في الوقت و التكاليف .

أعمال البياض نسألکم الدعاء م / محمود احمد على

<p>التريبات و السمك</p> <p>سرعه مراحل التفاسه</p>	<p>سمك الطبقة الواحدة من 5 مم إلى 6سم. المدة ساعة بين التليشات لتكوين سمك كبير .</p> <p>يمكن فرد المعجون بعد ساعات من البياض.</p>	<p>سمك الطبقة الواحدة من 2 سم إلى 3 سم. المدة يوم بين التليشات.</p> <p>لا يتم فرد المعجون قبل مرور أسبوعين على الأقل من البياض.</p>
<p>بياض الأسقف</p>	<p>يتم فرد طبقه واحده مباشره مما يوفر في الوقت و التكاليف عن الطرق المعتاده.</p>	<p>يجب أولا الطرطنه ، تاتيا البياض بالسمك المطلوب ، ثالثا الصهاره مما يزيد من الوقت و التكاليف .</p>
<p>الوزن</p>	<p>اخف بنسبه 45%</p>	
<p>العزل الحراري</p>	<p>عازله للحرارة</p>	<p>غير عازله للحرارة.</p>
<p>العزل الصوتي</p>	<p>عازله للصوت</p>	<p>غير عازله للصوت.</p>
<p>تأخير الحريق</p>	<p>ساعتين</p>	<p>30 دقيقه</p>
<p>امتصاص الصوت</p>	<p>ماصه للصوت (لا ينتج عنها صدى الصوت)</p>	<p>غير ماصه لصوت.</p>
<p>مقاومه الرطويه</p> <p>التأثير على الخرسانة المسلحة</p>	<p>مقاوم للرطويه بالرجوع للمواصفات الأوروييه</p> <p>مونه اليلاتكو متعادلته</p>	<p>احتواء المونه على الرمل يزيد من نسب الكلوريدات التي تؤثر على الخرسانة و تعجل من صدأ الحديد.</p>

مميزات مونة البلانكو.....

- أخف في الوزن بـ 45 % من الطرق التقليدية على هياكل المنشآت
لا تنكمش وبالتالي ندرة حدوث أية تشققات شعرية على سطحه
توفر الوقت والمجهود المتمثلة في نقل المكونات / النخل / الخلط /
التخمير ... الخ

- سريعة الخلط والتجهيز فقط تحتاج الى ماء دون اضافات
البوَج والأوتار من نفس المادة وبالتالي لا تحتاج إلى تكسير
يمكن التلبيش به وانتظار فقط ساعتين لعمل الطبقة الثانية بدلاً من اليوم
التالي

- له القدرة على عمل سمك يتراوح من 0.5 إلى 10 سم على طبقات
- سريع الجفاف وبالتالي يمكن الدخول إلى المرحلة التالية النقاشة
والدهانات بعد 48-72 ساعة من بداية التشغيل

- لا ينتج عنه أية لحامات أو فواصل حتى عند اختلاف زمن التشغيل
- يعطي توفيراً ملحوظاً في الدهان التي تليه خاصية المعجون
- يمكنه معالجة عيوب المحارة القديمة حتى وإن كانت من المونة

التقليدية

- يعطي عزلاً طبيعياً للحرارة مما يساعد على توفير واضح في طاقة يقاوم إنتشار الحريق كما يمكنه الالتصاق بأسطح طوب تعرضت لحريق سابق
- مثالي للأسطح الداخلية للمنازل /المصانع/شركات الأدوية/الجراجات /المستشفيات/المدارس وخلافه (مع مراعاة طرق التطبيق والحماية)
- يمكنه عمل كرائيش وبرامق ذات سماكات وصلابة عالية كما يمكنه عمل بلاطات الحجارة الصناعي لتكسية الحوائط والواجهات عن طريق صبه في الإسطمبات الكاوتشوك
- صحي جداً سواء عند التشغيل أو عند السكن لأنه لايسمح للهواء بتخلل مسامه
- متعادل الحامضية والقلوية $pH=7$ وبالتالي لايسبب حساسية الجلد يغطي مساحة من 1.5 إلى 2 متر مربع بسمك 2 سم لكل شكاره 25 كيلوجرام

انواع البلانكو

1- بلانكو فيل: مونه بياض اقتصاديه غير قابله للانكماش تستخدم للملو والتريبات وهي مطابقه للمواصفات

بلاغرفيل للملو
و التريبات
سمك يصل الي 6سم في
الطبقة الواحدة

لأعمال البياض التي
تحتاج لسمك كبير و
تريبات حيث تصل الي
السمك المطلوب في أقل
وقت ممكن.

لعلاج و ملو الممرات
الناشئه عن التعديلات
و التكسير في الحوائط
المباني.

للملو حول حلوق النجاره
و الألومنيوم بسمك كبير.

يتميز بالوزن الخفيف والذي يقل بأكثر من 60% من طرق المحارة التقليدية.

سرعة في التجهيز - فقط يضاف على المعيار المحدد من الماء مع التقليب الجيد.

غني بمواد الربط فلا يحتاج إلى مرحلة الطرطشة كما انه لا يحتاج الي اي اضافات.

يعمل كطبقة تلبيش / ملو مباشرة على أسطح المباني المختلفه و الخرسانه بسمك يصل الي 6 سم في الطبقة الواحدة، دون وجود سافط أو هالك .

يعطي سطحاً خشناً أبيض اللون شديد الصلابة.

لا يحتاج إلى معالجة سطحه بالماء كما في الطرق التقليدية و لا ينتج اي تشققات.

مونه غير قابله للانكماش و لا يحدث لها تريبج بعد التطبيق.

سهولة في التحميل والتخزين ويحافظ على نظافة موقع العمل

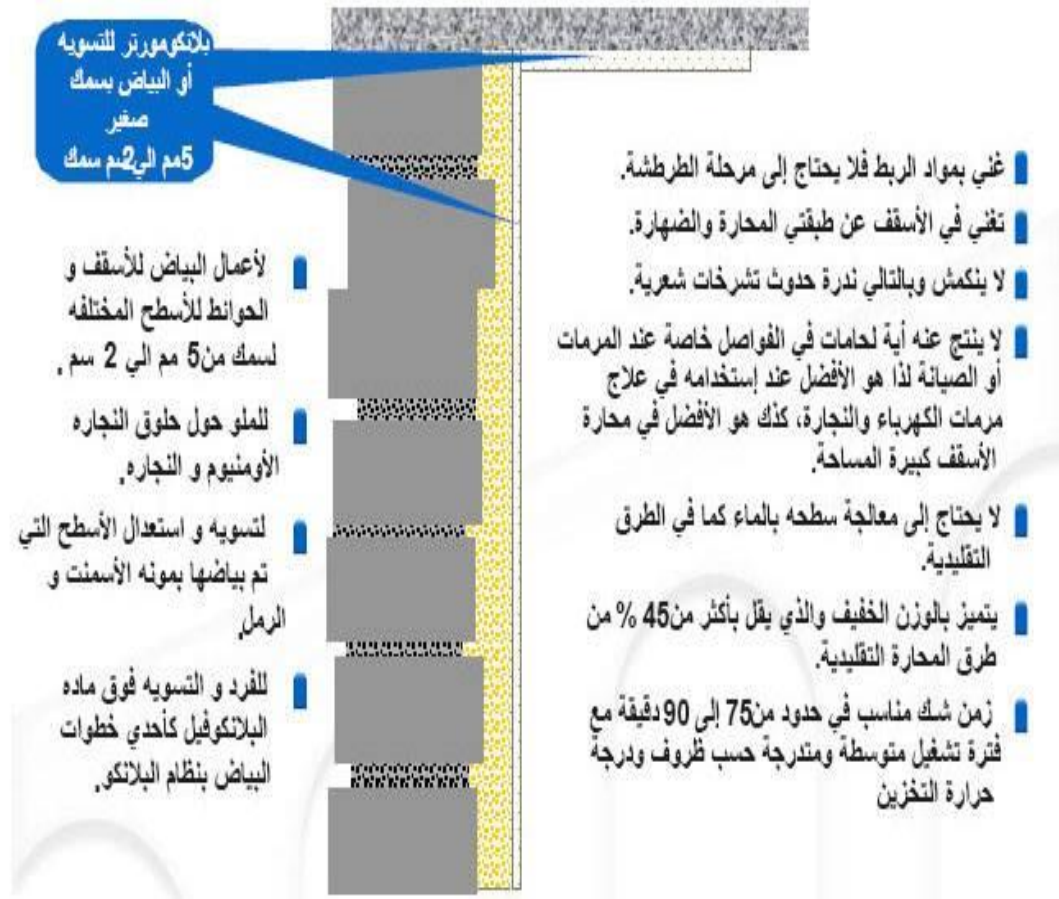
2- بلانكو فيكس: مونه للبوّج والاورتار والسوك والاميات غير قابله للانكماش



بلانكو فيكس مونه اقتصاديه للبوّج و الأوتار غير قابله للانكماش

<ul style="list-style-type: none"> بلانكو فيكس، تركيبة ببيضاء خالية من الرمل جاهزة للاستخدام المباشر بالطرق اليدوية، تم خلطها ألياً من مواد أولية عالية الجودة ومنتقاة بمقاييس ثابتة ومتوازنة، لتعطي بعد إضافتها للنسبة المحددة من الماء التنظيف مونه لعمل البوّج والأوتار دون الحاجة لتكسيرها خاصة عند تطبيق مادتي بلانكومورتر وبلانكوفيل عليها وكذلك مونه الأسمنت و الرمل ، إضافة لأنه يستعمل في تسوية الزوايا (السوك) والإميات الخاصة بعمدان الخرسانة والكسر وإكسابها متانة عالية صعبة الكسر وبياض ناصع وسرعة عالية في الإنتاج. بلانكو فيكس ، يعطي بعد جفافة طبقة سميكة تتميز بقوة عالية على الإلتصاق بأسطح الخرسانة والطوب دون طرطشة، إضافة لإنتاجية عالية للعامل في اليوم مع أقل نسبة فاقد / هالك وسرعة جفاف يفوق الطرق التقليدية. 	<p>وصف المادة</p>
<ul style="list-style-type: none"> لأصمالات البوّج والأوتار، السوك و الأميات. لعلاج و ملو المرمات الناشئة عن التعديلات و التكسير في الحوائط المباتي. للملو حول حلق النجارة و الألومنيوم بسلك كبير . 	<p>الاستعمالات</p>
<ul style="list-style-type: none"> سهولة في التطبيق مع إنتاجية عالية للعامل في اليوم سرعة في التجهيز - فقط يضاف على المعيار المحدد من الماء التنظيف مع التقليب الجيد يتميز بالوزن الخفيف والذي يقل بأكثر من 45% من طرق المحارة التقليدية لا ينكش وبالتالي ندرة حدوث تشريخات شعيرية ولا تظهر الآثار الفاصلة أو أية تشريخات عند استخدام منتج البلانكو او البياض بالطرق المعتاده . لا يحتاج إلى التكسير عند تطبيقه في البوّج مع منتجات البلانكو او البياض الأسمنتي مما يوفر في الوقت والمجهود. يمكن استعماله في التقطيب على حلق النجارة. يمكن استعماله في ملو المرمات و اماكن التعديلات في الحوائط المباتي. يعطي سطحاً أبيضاً مصقولاً شديد المتانة. لأسطح الداخلية والخارجية. سهولة في التحميل والتخزين ويحافظ على نظافة موقع العمل قوام المادة بعد الخلط ومواد الربط الداخلة في تركيبته يساعدا على تقليل الهالك بنسبة كبيرة مقارنة بالطرق التقليدية. زمن شك مناسب في حدود من 10 إلى 15 دقيقة، حسب ظروف ودرجة حرارة التخزين. 	<p>المميزات</p>
<p>بلانكو فيكس متوافق مع :</p> <ul style="list-style-type: none"> المواصفات الأمريكية ASTM- C 28 / C 28 M المواصفات الأوروبية EN #13279 المواصفات الأمريكية للمكسّن C 22 المواصفات الأمريكية للبرلايت C 35 الأيزو ISO 9001: 2000 / ISO 14001 / ISO 18001 	<p>التوافق مع المواصفات</p>

3- بلانكو مورتر :



4- بلانكو توب : في اعمال النقاشه