

أعمال التشطيبات Finishes

1. تشطيب الحوائط والاسقف

اولا: البياض Plaster ثانيا: الكسوات Veneers

2. تشطيب الارضيات Floor Finishes

3. البويات (الدهانات) Paintings

أعمال التشطيبات Finishes

مقدمة

التشطيبات هي مواد النهو الخارجى للأسطح.
ويعتبر التشطيب هو السطح الخارجى المرئى بالنسبة لشاغلى المكان.

أعمال التشطيبات Finishes

مقدمه

معايير اختيار ماده التشطيب

- 1 التكلفة
- 2 المظهر او الملمس
- 3 المقاومه للعوامل الجويه
- 4 المقاومه للحريق
- 5 المقاومه للصوت
- 6 المقاومه للكشط والاحتكاك
- 7 الاختيار الشخصى والتذوق الفنى

Finishes أعمال التشطيبات

1. تشطيب الحوائط والاسقف

اولا: البياض Plaster

طبقات البياض

3 الطبقة الثالثه

الظهاره

White or
Finishing Coat

2 الطبقة الثانيه

البطانه

Finer or
Brown Coat

1 الطبقة الاولى

الطرطشه

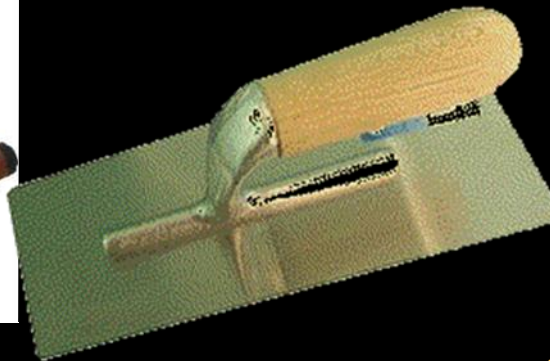
Scratch Coat

اولا: البياض Plaster

1 طبقة الطرطشه:

■ تتكون من مونه الاسمنت والرمل والماء بنسبه 350 كجم اسمنت لكل 3 رمل.

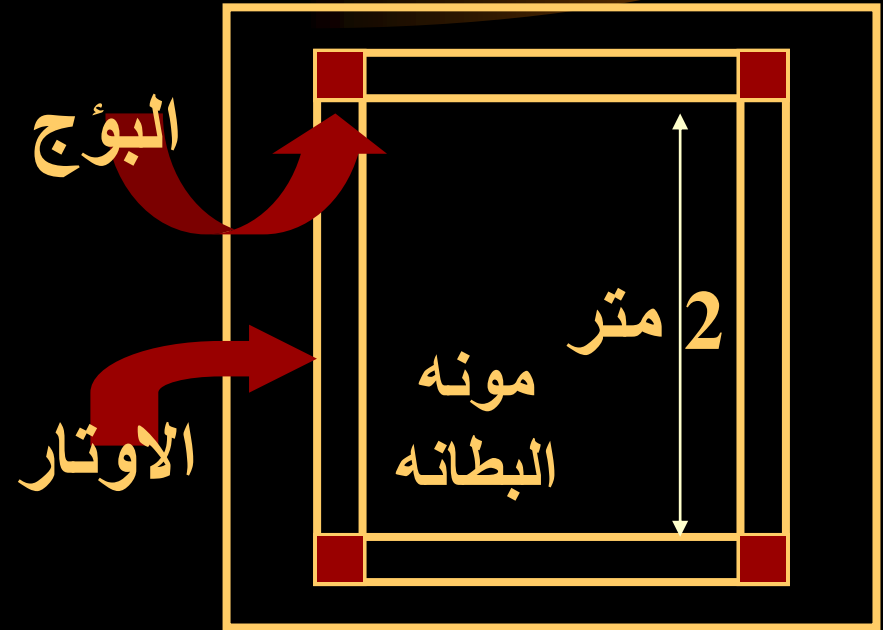
■ وترش طبقة الطرطشه بالمسطرين على اسطح الحوائط والاسقف بحيث تغطي المباني تحتها.



■ وترش هذه الطرطشه بالماء لمده حوالى 3 ايام قبل وضع طبقة البطانه عليها.

2 طبقة البطانه:

يتم ضبط مستوى اسطح طبقة البطانه باستخدام البؤج Dots،
والاوتار Screeds، مع زوايا الاركان (زاويه التربيعة).



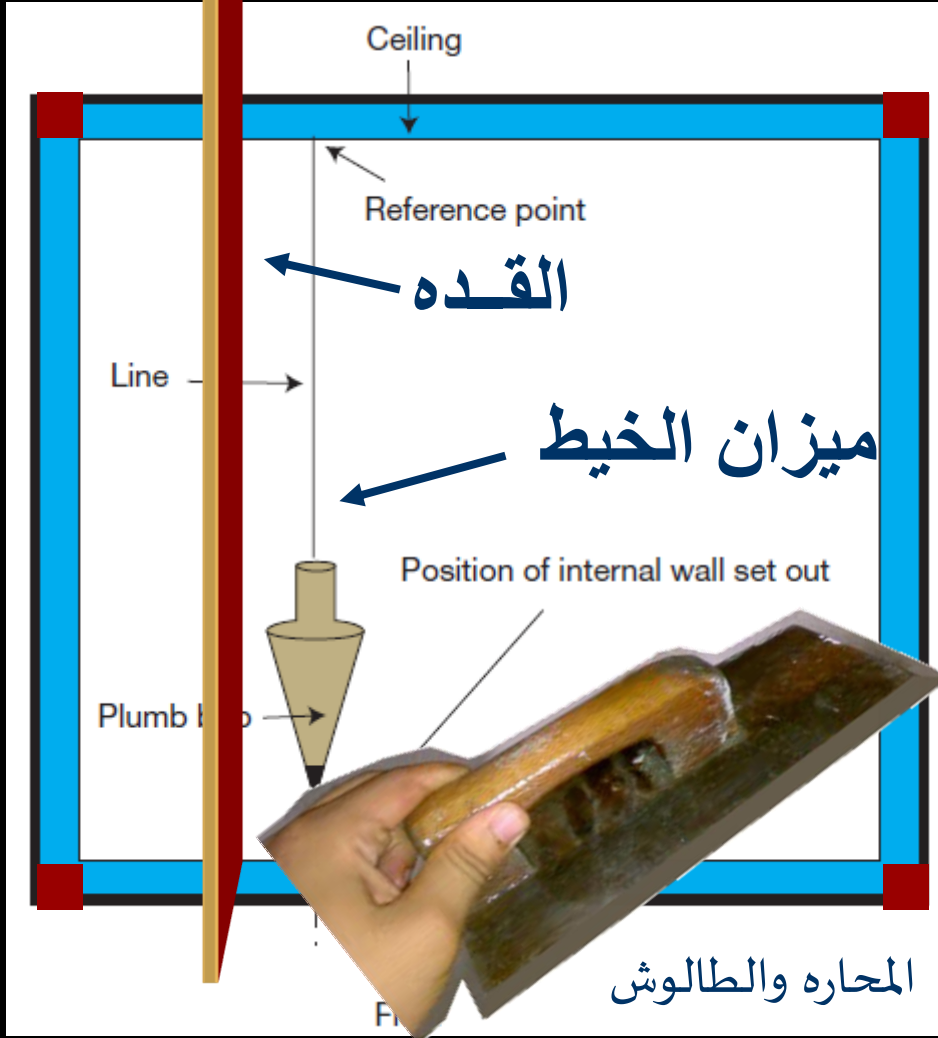
مكعبات من الجبس 5*8 سم

تضبط في مستوى واحد باستخدام ميزان الخيط والقده

2 طبقة البطانه:

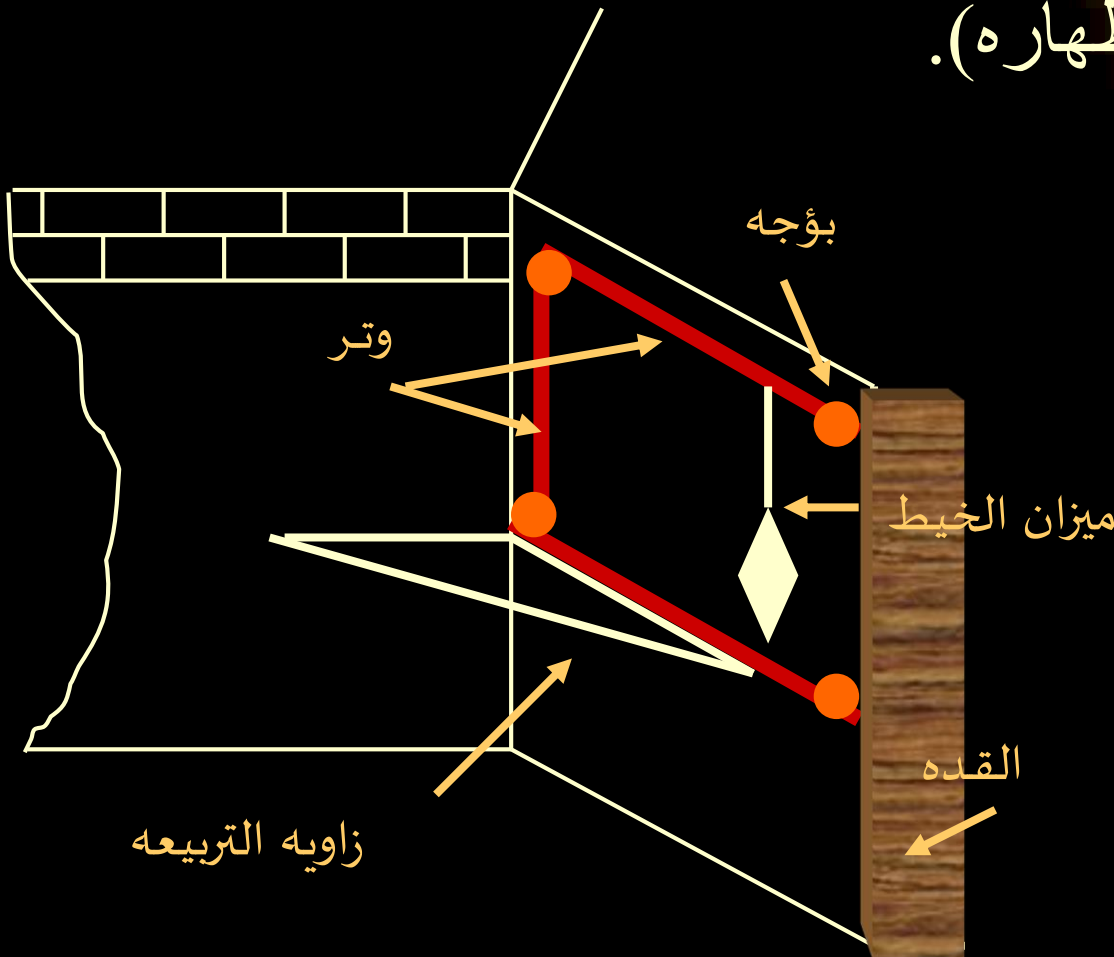
■ توصل بالبؤج بالاوتار وهى من نفس مونه البطانه وتضبط بميزان الخيط.

■ تملأ المسافات بين البؤج باستخدام مونه البطانه من الاسمنت والرمل وعجينه الجير بسمك حوالى سم ونصف باستخدام المحاره والطالوش.

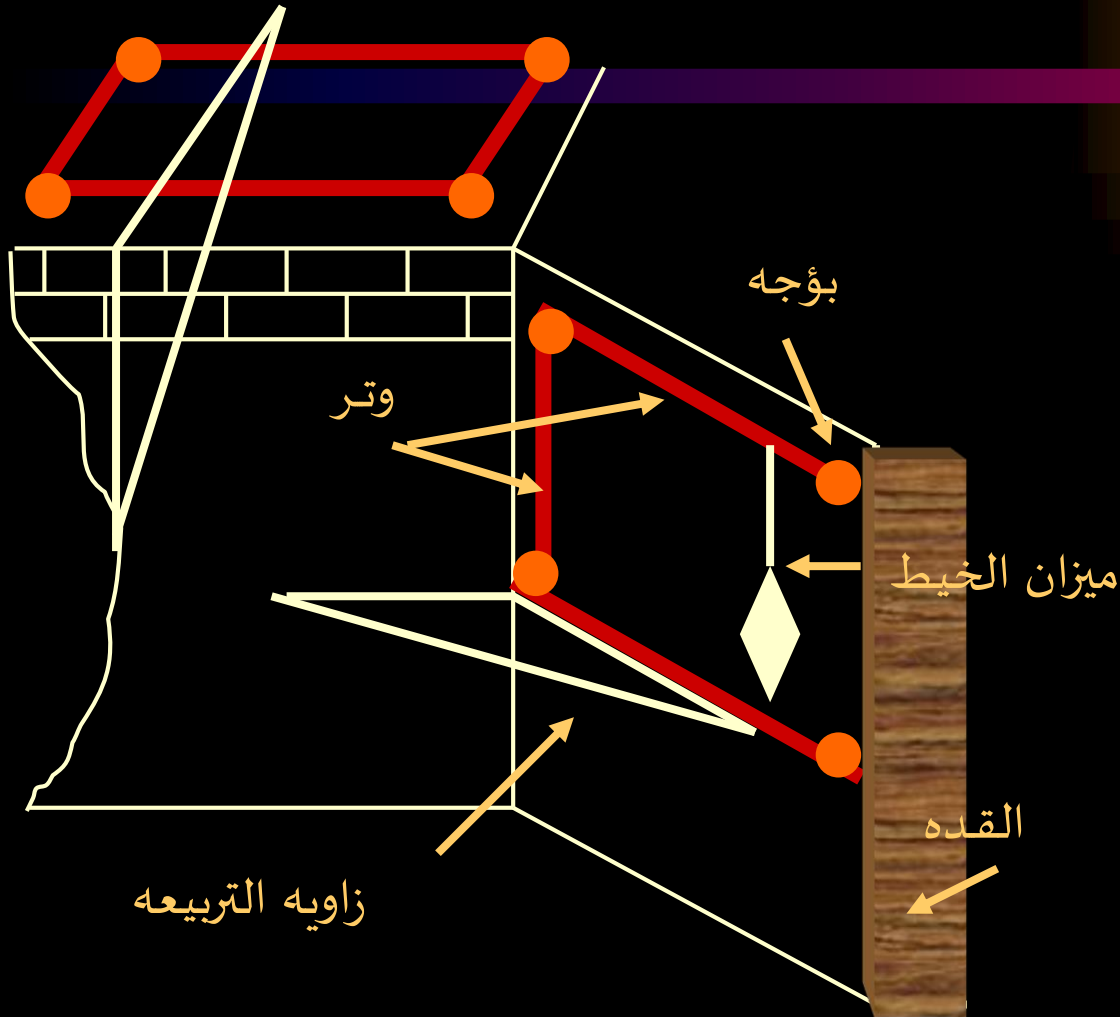


2 طبقة البطانه:

- تمشط لعمل خربشه بسمك 3 مم وعلى مسافات 5 سم لتعشق مع الطبقة النهائيه (الظهاره).



2 طبقة البطانه:



- بالنسبه لاسقف
تضبط اسطح
البؤج لتكون
عموديه على
الحوائط باستخدام
زاويه التربيعة.

3 طبقة الظهاره:

- توضع طبقة الظهاره فوق طبقة البطانه بسمك $\frac{1}{2}$ سم.
- تفرد باستخدام المحاره والطالوش وتدرع بالقده ثم تخشن بالمحاره.
- تترك مسافه اسفل الحائط بارتفاع 15 سم بدون بياض لتركيب الوزرات بعد تركيب الارضيات.



المحاره والطالوش

علاقه طبقات البياض باعمال النجاره والكهرباء

- تركيب حلق الابواب والشبابيك بمجرد الانتهاء من عمل البؤج والاوتار لطبقه البطانه.
- تثبت الحلق بكانات حديدية بالحوائط بحيث يكون وجهها على بعد 2 سم من الحوائط.
- ويساعد على ذلك وضع الدفينه الخشبيه خلف الحلق.
- تركيب برور الابواب والشبابيك بعد طبقه الظهاره.
- تركيب جميع مواسير الكهرباء والبواتات وعلب المفاتيح الكهربائيه قبل طبقه الظهاره.
- بعد طبقه الظهاره تركيب الوزرات والكرانيش واغطيه البواتات والمفاتيح والبرايز.

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

1. بياض التخشين Lime Plaster

يعمل بعد طبقه الطرطشه ومكوناته الاسمنت والجير والرمل بنسبه 1 : 2 : 6



أعمال التشطيبات Finishes

البياض الداخلى

2. بياض المصيص Gypsum Plaster

- مكون من الثلاث طبقات : طرطشه وبطانه وظهاره.
- البطانه تتكون من جير ورمل واسمنت.
- الظهاره مكونه من جبس المصيص.
- عاده يستخدم لبياض الاسقف الداخليه.



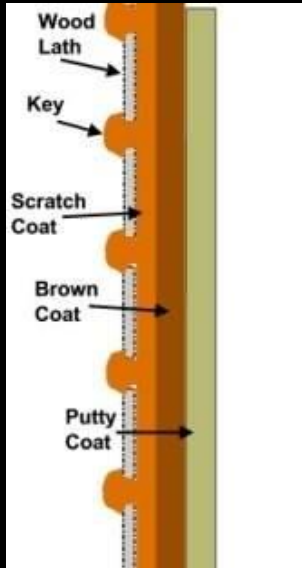
تخريش البطانه لاستقبال الظهاره

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الداخلى

3. بياض على خشب بغدادلى Plaster on Wood Lath

- طبقة الظهاره مكونه ايضا من الجبس، ولكن يجهز الخشب البغدادلى بمونه الاسمنت والرمل والجير قبل وضع طبقة الظهاره عليه.



Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

4. بياض الموريتا Morita Plaster

- تتكون بطانته من الاسمنت والرمل وماء الجير السلطاني.
- والظهاره مكونه من الموريتا المعجونه بماء الجير السلطاني.
- ويستخدم هذا البياض فى الأماكن المعرضه للاحتكاك المستمر مثل مداخل العمارات وحوائط السلالم والمعامل.

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

5. بياض رخام الاسبستوس Asbestos – Marble Plaster



■ وهو خليط من بودره الاسبستوس والاسمنت وكسر رخام مجروش.

■ ويعطى نهوا لاسطح يشبه الرخام.

■ الا انه منع استعمال ماده الاسبستوس فى البياض فى البلاد المتقدمه بسبب تعرض الانسان بسببه الى مرض السرطان.

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الداخلى

6. بياض الاسفال والوزرات Plinth & Base Plaster

- يعمل فى اسفال الحوائط ودورات المياه والحمامات والطرق الممرضة للماء.
- وهو مكون من مون اسمنتيه قويه، ويستبدل به الاسفال الفاخره كالرخام والسيراميك.

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الداخلى

7. بياض بالاسمنت الابيض Keen's Cement Plaster

■ يعتبر هذا البياض اقوى واصلب من بياض المصيص، حيث يشكل ماده ناصعه البياض قابله للتلميع (Polish).



■ يستخدم فى الكرانيش والحليات والديكورات المختلفه بسمك 3 سم تقريبا.

■ كما يستخدم فى صناعه هذه الحليات والكرانيش عن طريق صبه فى قوالب خاصه.

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الداخلى

8. بياض موزايكو Mosaico Plaster

- يستعمل لاسفال الحوائط .
- بطانته مكونه من الاسمنت والرمل بسمك 2,5 سم.
- اما طبقه الظهاره فتعمل بسمك حوالى 6 مم، وهى مكونه من كسر الرخام الابيض، وبودره الرخام، وكسر بازلت او جرانيت مع اسمنت ابيض مضاف اليه اكاسيد اللون المطلوب.
- تصقل طبقه الظهاره لاظهار كسر الرخام، ثم تلمع بالشمع.

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

9. بياض اسمنتى عازل للمياه Water Proof Cement Plaster



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

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

10. بياض الباريوم Barium Plaster

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

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

11. بياض عازل للحراره Heat Proof Plaster

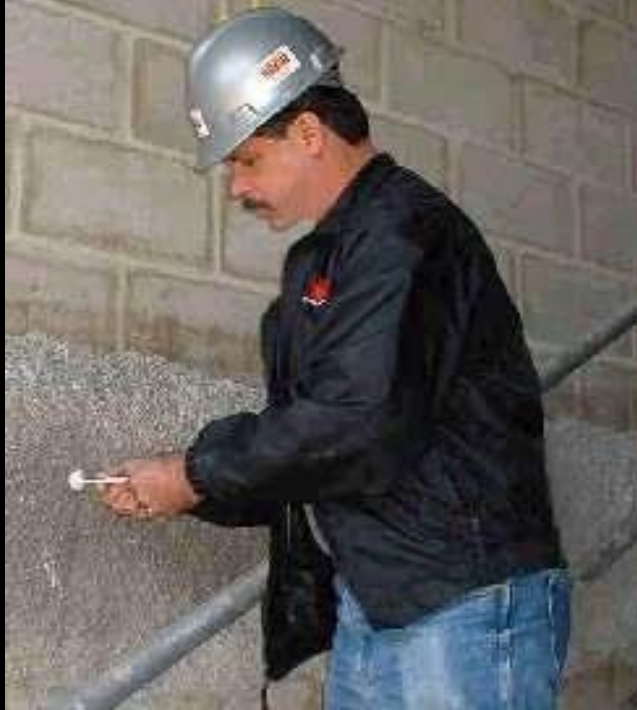


- يضاف الى هذا البياض الصوف الزجاجى (Glass Wool).
- يستخدم فى بياض الاماكن المعرضه لدرجات حراره عاليه.

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

12. بياض مقاوم للحريق Fire Proof Plaster



- يضاف اليه ماده مقاومه للحريق مثل الاسبستوس وما شابه ذلك.

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

13. بياض ماص للصوت Acoustical Plaster



- يضاف الى البياض مجروش الفلين او نشاره الخشب كما يمكن ان يكسى الوجه الاخير بخليط من الجبس.

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الداخلى

14. بياض على شبك معدنى Plaster on Lath



- بعد تثبيت الشبك المعدنى للسقف يتم عمل الثلاث طبقات بياض من الطرطشه والبطانه والظهاره.

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الخارجى

1. بياض فطيسه Stucco Plaster

- يستخدم للحوائط الخارجيه والاجزاء الهامه من الحوائط الداخليه.
- يشبه فى شكله ولونه الاحجار الطبيعيه.
- ينقسم الى نوعين: بياض الفطيسه الجبسيه - وبياض الفطيسه الاسمنتيه



أعمال التشطيبات Finishes

البياض الخارجى

1. بياض فطيسه Stucco Plaster

أولاً: بياض الفطيسه الجبسيه Gypsum Stucco Plaster

- ويستعمل فى الاماكن المعرضه لدرجه الحراره (يستخدم فى ظهارته المصيص والحجر الجيرى)

ثانياً: بياض الفطيسه الأسمنتيه Cement Stucco Plaster

- ويستعمل فى الاماكن الرطبه (يستخدم فى ظهارته الاسمنت والرمل).

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الخارجى

2. بياض طرطشه اسمنتية Scratch Cement Plaster



■ وقد يسمى بياض طرطشه اسكندرانى.

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الخارجى

3. بياض اسمنتى Cement Plaster

- يستخدم بكثرة فى تكسيه حوائط مباني المدن الساحليه، حيث يستخدم به الجير المائى والاسمنت للواجهات التى تواجه البحر.

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الخارجى

4. بياض حجر صناعى

- تجهز الاسطح جيدا قبل استخدام هذا النوع من البياض لارتفاع اثمانه .
- ترش الحوائط رشا غزيرا بالماء لدرجه التشبع قبل عمل الطرطشه، وتترك الطرطشه مبلله بالماء لمده 3 ايام حتى تتصلب وتصبح شديده الصلابه قبل عمل البطانه.
- تخلط الظهاره بحصى جبرى ومجروش حجر جبرى وبودره حجر جبرى واسمنت بورتلاندى مع اضافته الاكاسيد اللازمه لاعطاء اللون المطلوب.
- يترك البياض 7 ايام مرطب بالمياه، ثم يقسم الى احجار عراميس بعمق لا يقل عن 1 سم وعرض لا يقل عن 1/2 سم.

Finishes أعمال التشطيبات

البياض الخارجى

4. بياض حجر صناعى



ممکن استفاده داخل او خارج المباني

أعمال التشطيبات Finishes

البياض الخارجى

4. بياض اسكاليولا Marble Plaster

- يستعمل عادة فى الارضيات والحوائط، ويعد مثيلا للرخام.
- تضاف اليه بودره الرخام مع استعمال الاكاسيد الملونه المذابه فى الغراء.



عيوب البياض Defects in Plastering

- بياض مطبل

- بياض على بطانه ضعيفه، ويحدث هذا بحدوث صوت اجوف عند الطرق على البياض، وقد ينشأ من:
- عدم نظافه الاسطح لوجود اتربه او مواد ملحيه او جيرييه.
- عدم العناية برش الاسطح جيدا قبل عمليه البياض.
- تكون املاح بين طبقات البياض.

أعمال التشطيبات Finishes

عيوب البياض Defects in Plastering

- بياض مقتول

- استخدام مونه مقتوله اى بعد شك الاسمنت.

- بياض منمل

- اى به شروخ رفيه.

- بياض مزهر

- بياض يظهر فيه بودره بياض، لعدم رش حوائط الطوب بالماء قبل البياض، وذلك يحدث نتيجة لزياده الاملاح التى تنتقل بين الطبقات للسطح الخارجى.