

# 1- البياض :-

## تعريف البياض :-

الطبقة اللازمة من المونه التي يمكنها أن تغطي الاسطح سواء كانت خرسانه او مباني باختلاف انواعها بغرض الوصول الى اسطح مستويه صلبه ونظيفه تتحمل التأثيرات الجويه المحيطه بها ويمكن تشكيلها حسب الأغراض المخصصه لها والمصممه عليها .

- يمس السطح الخارجي بالتخشين إذا ما كانت الحوائط معده للدهانات بالجير او الغراء حيث تغطي سطح املس خشن يضمن تماسك الدهانات عليه .
- يمس السطح الداخلي بالتخشين ثم بالمحارة للتنعيم إذا ما كانت الحوائط معده لدهانات الزيت او البلاستيك او ورق الحائط او فرد اي ماده كيميائيه حديثه بالروله أو بالفرشة .
- لا تخشن ولا تمس بالمحارة وإنما تمشط بالمشط إذا ما كانت الحوائط معده لاستقبال طبقة ضهاره من إي نوع.

## بعض أنواع البياض :-

- جرافياتو



ALMUHANDS.ORG



- طرطشه



kur-ang.net

مصيص : داخلي لغير المناطق الساحلية .

فطيسه جبسيه : داخلي وخارجي لغير المناطق الساحلية .

فطيسه اسمنتية: داخليه وخارجية .

طرطشه بالماكينه ممسوسه وغير ممسوسه : خارجية .

موزاييكو : داخليه للأسفال والوزرات الخارجية .

الحجر الصناعي : خارجية .

تراتزو : خارجية .

جرافياتو: في المناطق الساحلية .

- حجر صناعي



- مصيص

# ثانياً: الدهانات

## تعريف الدهانات:

هي الطبقة الأخيرة التي تكسى الأسطح لتضفي طابعاً جمالياً و زخرفياً ولتحمي الأسطح من التلف وهي مادة كيميائية تتكون من بودة (pigment) تكون عالقة داخل مادة سائلة تسمى وسيط (vehicle) عند فرشها على سطح صلب تجف وتتصلد لتعطي سماكة رقيقة ذات لون معين جيدة الالتصاق وتغطي السطح المدهون تماماً .



# \* ما هي الأسطح التي يتم دهانها وكيفية دهانها !!؟!

## 1- الأسطح الخرسانية:-

\* الأسطح الخرسانية الجديدة :

- أسطح بناء متينة و صلبة و طويلة العمر وتحتاج للوقاية.
- يجب ان يعالج السطح الخرساني أو الاسمنتى الجديد من الرطوبة على الاقل 28 يوم .
- يجب ان يكون السطح نظيف للغاية و جاف و خالى من المواد القشرية الحرة و التراب و الشحم و الورنيش و الشمع .

\* الاسطح الخرسانية القديمة :

- يتم ازالة جميع القشور او بقايا الدهان القديمة بشكل جيد .
- ترميم و اغلاق جميع الشقوق الرفيعة بالمعجون.
- دهن السطح باساس مناسب.



## 2- الأسطح الخشبية :



- يحك الخشب بورق الصنفرة جاف أو مبلل .
- يتم أزاله الغبار بين الطبقات أو اى ملوثات .
- سد الشقوق أو الثقوب بمعجون ثم دهن وجه أساس شفاف .

## 3- الأسطح المعدنية :



- التنظيف بالتيار الهوائي هو أكثر الطرق فعالية لإزالة الصدأ أو استخدام الفرشة الحديدية أو الصنفرة الورقية .

# طبقات الدهان:

تدهن البوية عادةً على الأسطح المراد دهانها على طبقات متتالية و هي تتكون عادةً من الأوجه الآتية:

## 1- وجه تحضيرى:-

و قد يسمى البادي و هو طبقة الدهان الأولى على السطح المراد دهانه فيجب أن تكون مناسبة و سهلة الإلصاق بالسطح, كما يجب أن تقبل هذه الطبقة فوقها طبقات دهان أخرى.

## 2- وجه البطانة:-

وهي طبقة الدهان الثانية على السطح المراد دهانه, فيجب على هذه الطبقة أن تغطى و تعتم طبقة الدهان الأولى التي تحتها.

## 3- وجه نهائى:-

وهي الطبقة الأخيرة للدهان فوق السطح المراد دهانه و تعمل باللون المطلوب مع إنهاؤها بدون أثر للفرشة، و اختيار الألوان النهائية متعددة فإما أن تكون مطفي أو زيت أو لميع.



# \* أنواع الدهانات:-

## 1- دهانات مائية:- تخفف بواسطة الماء .

-دهانات جيرية.

-دهانات ببيوية البلاستيك.

-الرشاشات المائية.

-العوازل المائية.

## 2-دهانات زيتيه :- تخفف بواسطة المذيب البترولي (كيروسين)

## 3- أنواع أخرى.



# 1- الدهانات المائية:-

## ا - دهان الجير:-

يعتبر من أقدم الدهانات المائية وأرخصها وإن كان استعماله قليل حالياً نظراً لما يحدثه من تأثير على الأيدي وعلى جميع الأجزاء التي يتعرض لها الجسم, كذلك نظراً لظهور أنواع متطورة وحديثة وسريعة من الدهانات المائية مثل الدهان بالبلاستيك, و يعتبر من أسوأ أنواع الدهانات وكثيراً ما يصعب تنظيفه ويسهل تشققه بسهولة.

## ومن أنواع دهانات الجير :-

**1- الجير المخلوط بالشحم:-** يتم اضافة زيت نباتي وشحم حيواني لخلطة الجير اثناء التصنيع وميزته أن السطح النهائي للدهان يكون أملس ومانع لامتصاص الماء.





## 2-دهانات الجير المائية :-

### طريقة الدهان:

- يمكن دهن الجير بالفرشاة أو بالرش بماكنة يدوية أو كهربائية.

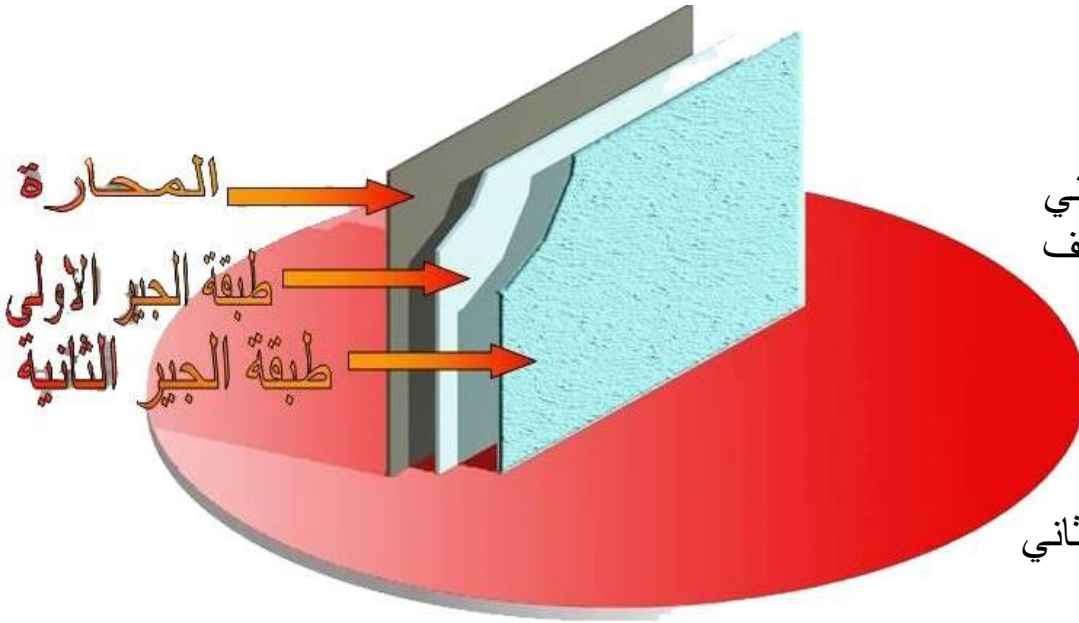
### 1- في حالة دهان الجير بالفرشاة:-

يتم دهان الوجه الأول في اتجاه ثم يدهن الوجه الثاني باتجاه متعاود على الوجه الأول وذلك بعد تمام جفاف الوجه الأول.

### 2- في حالة الدهان بالرش:-

يتم رش الوجه الأول وبعد جفافه يتم رش الوجه الثاني عمودياً على الوجه الأول

- يجب أن يتم استخدام ملونات أكاسد لا تتأثر بقلوية الجير.



## ب - الدهانات بوية البلاستيك :

الدهانات المائية المعروفة باسم بوية البلاستيك من أحدث أنواع الدهانات على الإطلاق والتي تطورت تطوراً كبيراً وأصبحت تنافس جميع أنواع الدهانات الأخرى .



### مميزات هذه الدهانات:

- سرعة الدهان وجفافه.
- إمكانية الحصول على ألوان بدرجات مختلفة لا يمكن الحصول عليها من أي نوع من الدهانات الأخرى.
- استحداث أنواع لامعة ونصف لامعة وقابلة للغسيل.
- سهولة التصنيع والتطبيق.
- رخص الثمن كخامات ومصنعات.
- سهولة التنظيف وإمكانية دهان وجه جديد بعد فترة.

# أنواع دهان بوية البلاستيك :

1- دهانات البلاستيك المطفي.



2- دهانات البلاستيك اللامع.

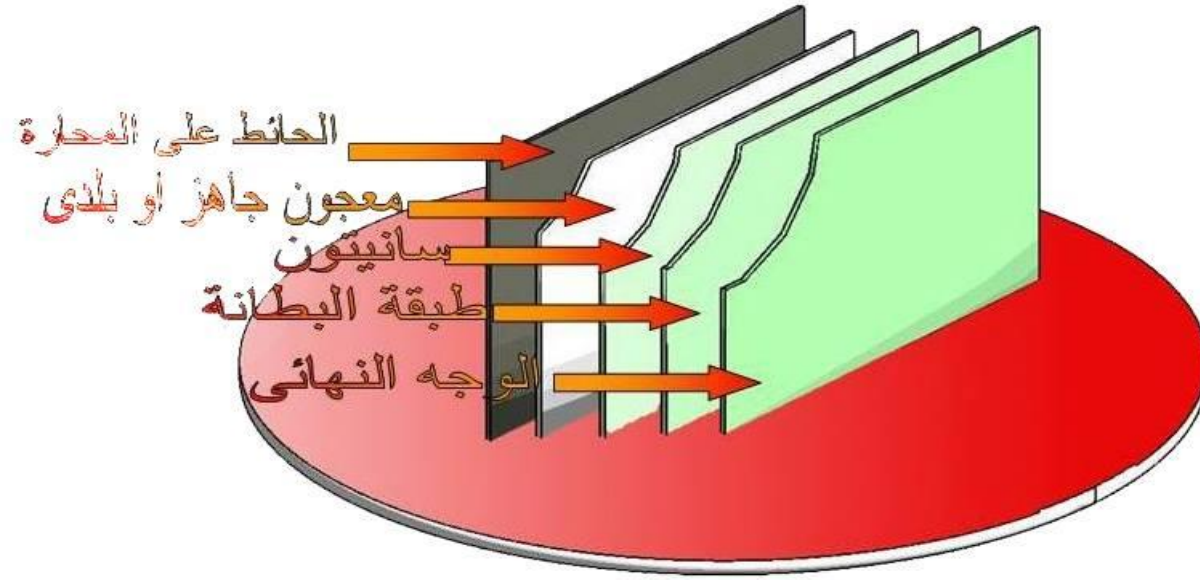


3- دهانات البلاستيك النصف لامع.

ويعطي شكلاً جيداً منافساً لبوية اللاكيه متميزاً عنه في سهولة الدهان والتنظيف.



## خطوات الدهان بالبلاستيك:-



- 1- صنفرة السطح .
- 2- تجليخ السطح .
- 3- صنفرة مره اخرى .
- 4- سحب سكينه معجون .
- 5- البطانة من البلاستيك ولونها افتح من المطلوب.
- 6- دهان الوجه الاخير باللون المطلوب .

## ج- الرشاشات المائية:

هي عبارة عن دهان مائي عالي اللزوجة يحتوي علي حبيبات الرخام مما يعطيه الشكل النهائي المتميز بخشونته الغير مستوية و المخربشة. وهي ثلاث درجات ( رشه ناعمة- ورشه وسط - ورشه خشن ) وهي تعتمد علي مستوي حبيبات الرخام ودرجة خشونتها.

## د- العوازل المائية:

وهي تستخدم لعزل الماء وهي أكثر ما تستخدم في أسطح المنازل أو في المطابخ أو في دورات المياه حتي تمنع تسرب المياه ولها طرق خاصة جدا.





## 2- الدهانات الزيتية:-

وهي تخفف بواسطة المذيب البترولي (كيروسين) و تنقسم حسب نسبة الالكيد (الراتنج) فيها الى :-



### 1- دهان زيتي لامع نسبة الالكيد من 50 الى 60%.

الدهان يعتبر دهان عالي اللمعة وصلب ، ناعم الملمس مقاوم للعوامل الجوية.

### 2- دهان زيتي نصف لامع نسبة الالكيد من 30 الى 40%

ويعتبر الدهان الزيتي النصف لمعه جيد للاستعمال الداخلي والخارجي كما أنه يعتبر طبقة نهائية للطلاء و ذو ملمس ناعم ، وقوة تحمله و صلابته تمكنه من جعله طبقة نهائية للطلاء.

### 3- دهان زيتي مطفي نسبة الالكيد من 20 الى 25%

قابل للغسيل يستعمل للداخل والخارج و يعتبر طبقة نهائية للدهان وذو ملمس ناعم .



وتستخدم كدهان نهائي علي الأسطح الخرسانية و الخشبية والحديدية.



# أنواع أخرى للدهانات :-

- 1- اللاكيه :-** يعتبر اللاكيه من الدهانات التي تستخدم منذ فترة طويلة وأثبتت كفاءة عالية ولها قوة تحمل عالية للظروف الجوية المختلفة مع قابلية الغسيل ويستخدم لطلاء الخشب , و يحتاج اللاكيه إلى خبرة عالية في تصنيعه أو دهانه كما أن السطح المراد دهانه باللاكيه يحتاج إلى تجهيزات خاصة.
- أنواع اللاكيه:-



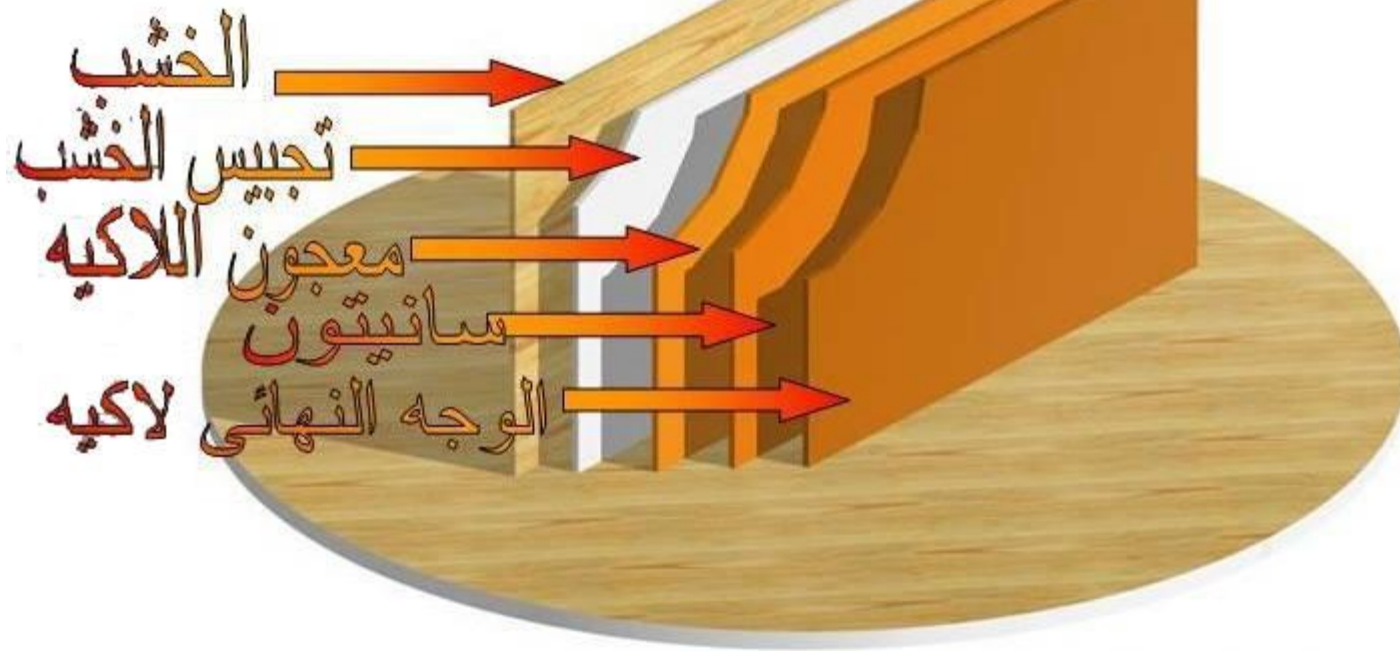
- لاكية نصف لامع.



- لاكية لامع.



- لاكيه مط.





## 2- الكوارتز: QUARTZ:-

من الدهانات الحديثة العملية التي تتمتع بجمال المظهر والألوان المتعددة الحديثة والجميلة مع سهولة التنفيذ وسرعته ولا يحتاج دهان الكوارتز إلى خبرات عالية , من مميزاته إمكانية دهانه على جميع أنواع الأسطح , يوجد عدة أنواع أيضاً من الكوارتز كما هو الحال في بوية البلاستيك فيوجد النوع المطفي العادي ويوجد النوع اللامع والنصف لامع.



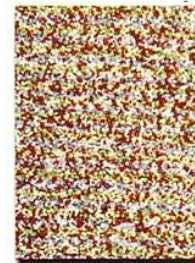
*Nassau Blue*



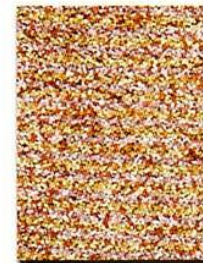
*Antique Green*



*Peppercorn*



*Richmond Grey*



*Tucson Beige*



*Cantina Red*



*Sahara Beige*



*Palm Green*



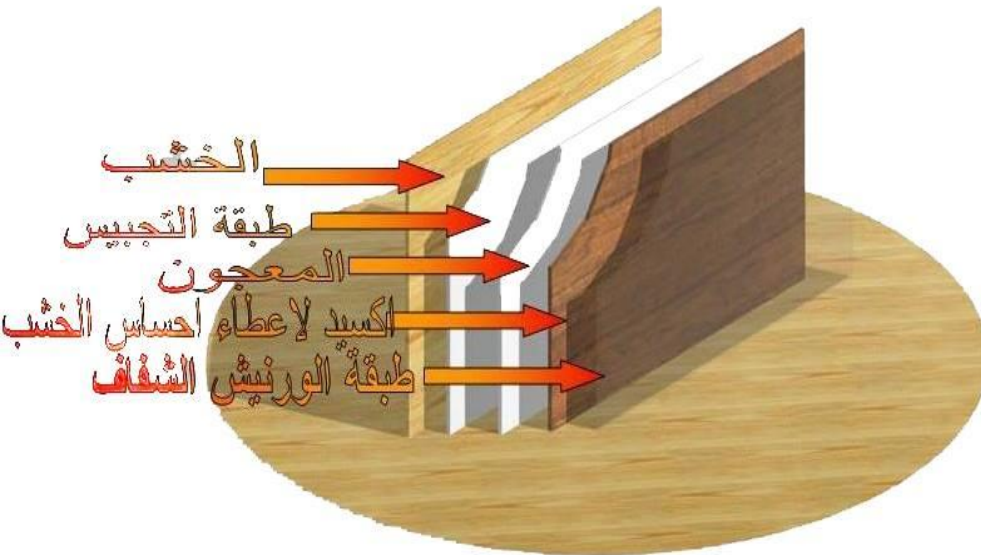
*Stonewall*

### 3- الجرانوليت :- GRANULITS

- من توكسات الحوائط المنتشرة والشائعة في غالبية الدول العربية وفي الدول الأوروبية .
- هو مناسب لأعمال الديكورات والواجهات والمداخل
- يتكون الجرانوليت من كسر الرخام الطبيعي أو من حبيبات الرمال التي يتم تلوينها بالدوكو أو الأيوكسي ويتم ذلك في خلطات خاصة ثم تخفف.

### 4-دهان النجارة بالأجلاسية ( الدهان الشفاف ) :

- يكون دهان الأجلاسيه للأخشاب ذات الشكل الجمالي والتي بها تجذب طبيعي كخشب الأرو والبلوط و العريزي.
- يجب أن يكون الخشب جديد ولم يسبق دهانه و إلا يتم قشطه ولا يتم إزالة الدهانات القديمة في هذه الحالة بالمزيلات الكيماوية



## 5- أليس سيرفر:-

هو دهان مخصص ضد الجراثيم والبكتيريا المعتمدة من المختبرات العالمية ويستخدم في المستشفيات والعيادات وقد تم تطوير نظام هذا الدهان معتمدا على التحكم في الايونات من خلال التفاعل المائي بنام يعمل على قتل البكتيريا بنظام الملامسة وليست الرائحة تابع لشركه **كانساي اليابانية** .





# بعض تقنيات الدهان :-

## يتميز الدهان بالرش ب :-

- (1) جمال مظهر الدهان .
- (2) التوزيع الجيد للدهان .
- (3) سرعة التنفيذ.
- (4) سهولة الاستخدام وعدم احتياج خبرات عالية .
- (5) قابليتها للغسيل ومقاومتها للعوامل الجوية 0

## طرق الدهان بالرش :-

**(1) الرش العادي :-** ضغط الهواء بالكمبروسور حيث يدفع جزء من الهواء إلى المسدس فيدفع السائل خلال فتحة هذا المسدس.

**(2) الرش الساخن :-** يتم استخدام بويات ذات لزوجة عالية تسخن عند درجة حرارة 70 - 80 فتقل لزوجتها جدا ثم ترش وهي ساخنة ويوفر ذلك مجهود تكرار الدهان للحصول على التغطية والسمك وتوفير المذيبات .

**(3) الرش اللاهوائي :-** تعتمد هذ الطريقة على ضغط مكبس لدفع الدهان من المسدس

**(4) الرش الألكتروستاتيكي :-** وهي من أحدث طرق الدهان وأنسبها لجميع الأسطح ولا يوجد فاقد دهان نهائي في هذه الطريقة بجانب قلة العمالة .





## 2- الدهان بالاسفنج :

استخدام الإسفنج في عملية طلاء الجدران وهي عملية سريعة تضيف الجمالية والألوان إلى الحائط .



## 3- الترخيم :

تستخدم لترخيم الجدران و الاكسسوارات والتحف والخشب .



## 4- التخشب :



Faux Oak Wood Grain Creative Painting Techniques.MP4

## 5- التمشيط :

- يمكن تطبيق هذا المشروع بتعاون شخصين معاً ليعطيا نتيجة مثالية,
- بحيث يقوم الأول بطلاء الوجه الثاني من الدهان,
- في الوقت الذي يقوم به الآخر بجر المشط المعدني فوق الطلاء لإظهار الشكل النهائي للوجه الثاني من

## 6- التعتيق :

يعطي إحساس بالقدم .

