

# الدهانات البلاستيكية

## مقدمة :

تعتبر الدهانات مرحلة من مراحل التشطيب المهمة في أي عملية بناء وتختلف أنواع الدهانات وأستخداماتها وطرق تركيبها وذلك حسب نوع السطح المركب عليه الدهان بالإضافة إلى الجانب الجمالي الذي يضيفه الدهان على جدران البناء .

ويعرف الدهان :- بأنه مادة كيميائية يمكن فرشها على سطح صلب وتجف وتتصلد لتعطي سماكة رقيقة ذات لون معين جيدة الالتصاق تغطي السطح المدهون تماما وتتقسم اعمال الدهانات الى عدة أقسام منها الدهانات المشتقة من الماء مثل دهان المستحلب المائي ( الأملش ) ودهان الجير ومنها الدهانات المشتقة من الزيوتي أو دهان ( الورنيش ) ودهان ( الفينيل ) . تستعمل الدهانات لحماية الأسطح من المؤثرات الطبيعية بها والتحكم في اللون والشكل حسب الأذواق .

## 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 مثل الدهانات بوية اللاكية.

## أسباب تفوق هذه الدهانات :

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

## أنوع دهان بوية البلاستيك :

- 1- دهانات البلاستيك المطفي.
- 2- دهانات البلاستيك اللامع.
- 3- دهانات البلاستيك النصف لامع.

## مكونات بوية البلاستيك :

- 1- البوليمرات (POLYMERS) : مثل بوليمر الأكليريك أو بوليمر الأستيرين أكليريك وهي الخامات التي تعطى للدهانات المائية نوعاً متميزاً من حيث الصلابة واللمعان ومقاومة تأثير الكيماويات.
- 2- مادة ثاني أكسيد التيتانيوم التي تعطي البياض الشاهق والتغطية على الحوائط عن هذه المادة باستخدام الليثيون (الزنك) أو أكسيد الزنك.
- 3- مواد حافظة مناسبة.

## خطوات الدهان بيوية البلاستيك :

من الأمور الهامة للإتمام الجيد لأي نوع من أنواع الدهانات هو تجهيز السطح لهذا الدهان بمعنى أن يقبل الدهان الجيد بمراحله المختلفة سواء البرايمرات أو المعاجين أو البطانات أو أوجه الدهانات المختلفة.

## مراحل تجهيز السطح وخطوات الدهان:

### تنقسم الاسطح الى:

- 1- الاسطح الخراسانية : تزال جميع بقايا الدهان القديم ثم ترميم واغلاق الشقوق الرفيعة بالمعجون ثم دهن السطح .
- 2- الاسطح الخشبية : يحك الخشب بورق الصنفرة جاف او مبلل يزال الغبار بين الطبقات ويجب ان يكون المظهر النهائى نظيف وخالى من الرطوبة . ثم سد الشقوق أو الثقوب بواسطة المعجون ثم دهن وجه اساس شفاف .
- 3- الاسطح المعدنية: التنظيف بالتيار الهوائي هو اكثر الطرق فعالية لازالة الصدأ او استخدام الفرشه الحديديه او الصنفرة الورقيه.

# تتكون مراحل التجهيز للأسطح وخطوات الدهان ببوية البلاستيك كما يلي:

1- النظافة التامة للسطح والصنفرة الجيدة وحف الجدران بأوراق حف وإزالة  
أي أتربه أو بقايا مونة .



- 2- يمكن تجليخ السطح بوجه بلاستيك مخفف أولاً ثم فرد طبقة معجون عليه .
- 3- بعد ذلك عمل صنفرة بعد تمام جفاف طبقة المعجون.
- 4- التنظيف الجيد لنتاج الصنفرة ثم جرد (سحب) سكينه المعجون التالية .



5- يتم دهان طبقة البطانة أو الوجه الأول من البلاستيك ويكون مخففاً بالماء بنسبة 15% إلى 50% حسب نوع البلاستيك وقابليته لذلك ويفضل أن تكون ملونة بلون فاتح ويجب أن تكون الأكاسيد المستخدمة قابلة للذوبان في الماء ويتم تقلبيها جيداً في الماء بكمية مناسبة حسب اللون المطلوب وتركيزه ثم يتم تصفية اللون بسلك ناعم أو بشاش أو قماش حرير. كما يمكن استخدام ألوان مائية سائلة جاهزة على أن تكون من الألوان الجيدة.

6- بعد ذلك تُلقيط معجون في الأماكن التي تحتاج لذلك بعد تمام جفاف الوجه الأول .

7- يتم عمل طبقة دهان الوجه الثاني وتسمى بالدهارة مخففاً بنسبة أقل من الوجه الأول في حدود من 15% إلى 20% حسب نوع البلاستيك ويكون أيضاً البلاستيك ملون بدرجة أفتح من اللون المطلوب

# الوجه الاول للمعجونة

الوجه الاول

الوجه الثاني

# الوجه الثاني



8- في بعض أنواع التشطيبات الفاخرة يتم عمل وجه لاكميه مط مجفف كطبقة رابطة بين طبقات بوية البلاستيك خاصة إذا كانت طبقات الدهان تزيد على 4 طبقات.

9- يتم بعد ذلك عمل التلقيط اللازم بمعجون البلاستيك ثم دهان الوجه الأخير باللون المطلوب.



10- يوجد دهان شفاف اكليركي يسمى بولش أو ورنيش مائي يمكن دهان بوية البلاستيك به كنوع من الوقاية ويعطي لمعان ويجعل البلاستيك قابل للغسيل وهذا النوع من البوليش يستخدم لجميع الدهانات المائية الحديثة مثل الجرافياتو والكوارتز.



دیکورات جوتن ۰۵۰۷۳۳۲۳۹۳





2sw2r.com



Fatakat.com  
Fatakat.com

## البلاستيك نصف لامع:

من أحدث أنواع بوية البلاستيك وأرقى أنواع الدهانات المائية هذا النوع مناسب جداً لدهان الواجهات نظراً لتمتعته بمقاومة عالية للعوامل الجوية مع مقاومته الشديدة للماء بجانب الشكل الجمالي الرائع.

ومن امثلة البلاستيك نصف لامع :

### الكوارتز (QUARTZ) :

- 1- من الدهانات الحديثة العملية ويتميز بسهولة تنفيذه وسرعته وامكانية دهانة على جميع انواع السطح .
- 2- يعطي شكلاً محبباً حيث يتم دهانه برولة اسفنجية ويمكن رشه بماكينات رش او يمكن فرده بسكينة معجون وعمل النقاشات عليـة .
- 3- يستخدم لتلوين الكوارتز الألوان المائية السائلة من نوع جيد أو أكاسيد البودره التي تذوب في الماء مع التقليب الجيد بشنيور خاص او التقليب اليدوي الجيد ثم تتم التصفية على سلك ناعم أو قماش حرير.
- 4- يوجد عدة أنواع أيضاً من الكوارتز فيوجد النوع المطفي العادي والنوع اللامع والنصف لامع .

## الجرافياتو (GRAVATO) :

1- من التكسيات الحديثة المتطورة التي تحل مشاكل كثيرة خاصة للأسطح المختلفة سواء الإسمنتية أو الخرسانية أو الخشبية أو الاسبستوس .

3- يعالج الجرافياتو عيوب الأسطح حيث يتم فرده بسمك من 3 مم إلى 9مم فيغطي بذلك عيوب المحارة أو الطوب أو الخرسانة أو الأسطح الخشبية أو الأسبستوس.

4- يشبه الجرافياتو الكوارتز ولكن يدخل في تركيبه حبيبات الكوارتز أو الرمال الناعمة أو كربونات الكالسيوم.

### طريقة عمل التكسية بالجرافياتو:

1- يتم تنظيف السطح جيداً وإزالة أي أتربة أو مونة على السطح .

2- يتم سحب الجرافياتو بواسطة سكينه معجون كف عريض ثم التمشيط أو تمرير الرولة الإسفنجية المخرمة وعمل النقشة المطلوبة.

3- يمكن تمشيط الجرافياتو بحرف سكينه المعجون كما يمكن عمل أشكال متعددة منه لأن كثافته العالية تتيح هذه الإمكانيه.

4- يلون الجرافياتو بالألوان المائية السائلة الجيدة التي تستخدم للبلاستيك أو الكوارتز وبنفس الطريقة السابقة.

## الجرانيوليت (GRANULITS) :

- 1- الجرانيوليت من تكسيات الحوائط المنتشرة والشائعة وهو مناسب لأعمال الديكورات والواجهات والمداخل وقد تم استحداث أنواع كثيرة .
- 2- يتكون الجرانيوليت من كسر الرخام الطبيعي أو من حبيبات الرمال التي يتم تلوينها بالدوكو أو الأيبوكسي ويتم ذلك في خلطات خاصة ثم تخفف.
- وقد تم استحداث نوع من الجرانيوليت مكون من خرز البلاستيك المستدير الملون.
- 3- يصنع الجرانيوليت بخلط المكونات السابقة مع أنواع خاصة مثل البولييمرات مثل البولي فينيل اسيتات أو البولي فينيل أكريلات مع الميثيل سليلوز مع المواد الحافظة.
- 4- يمكن عمل تداخل في تكوين حبيبات الجرانيوليت كإدخال لونين أو أكثر بنسب محددة وبنفس مقاس الحبيبات فتعطي شكلاً جمالياً رائعاً.
- 5- يتراوح حجم حبيبات الجرانيوليت من 3مم إلى 1.6مم.
- 6- رغم المميزات السابقة للجرانيوليت إلا أنه يحتاج إلى عناية خاصة عند الفرد وأثناء التشغيل كما انه لا يصلح على الأسطح الرطبة أو التي بها جير في البيض.



# الادوات المستخدمة في أعمال الدهان :

## 1 - الادوات الخاصة بالحف:

وهي أوراق الحف ( السنفرة ) وحجر الحف وتختلف درجة الخشونة والنعومة .  
وأنواع السنفرة هي:

سنفرة ناعمة و سنفرة متوسطة و سنفرة خشنة و سنفرة و سنفرة ناعمة جدا  
و سنفرة مقاومه للماء و سنفرة كهربائية صغيره الحجم و سنفرة تركيب على كتل  
خشبيه للأسطح المنحنيه



## 2 - سكينه المعجون ( المشحاف ) :

وتستخدم في ضبط استواء الأسطح المراد صبغها وتختلف في حجمها وشكلها وعند استخدام السكاكين يجب تنظيفها .



احجام سكينه الجرد



ادوات وسكاكين المعجون

### 3- الفرشاة :

الفرشاة هي الأداة الرئيسية في أعمال الدهان وتختلف من حيث الشكل والحجم وعند استخدام الفرشاة يجب مراعاة عدم غمسها في الدهان .  
وفي حالة عدم استخدام الفرشاة اثناء عملية الدهان :  
يجب أن توضع الفرشاة في وضعها الصحيح, فوق الإناء المحتوى على مادة الدهن.



شعر الخنزير



فرشاة شعر الحصان

## انواع الفرش :

### فرش الجير البيتومين:

تكون من الشعر النباتي ويجب أن تغمر في الماء كذلك يجب تنظيفها جيدا بعد الدهان.

### فرش الدهانات المائية:

تكون من شعر الخنزير ويجب أن تكون هذه الشعور طويلة نسبيا لإحداث المرونة اللازمة. ويجب غسل هذه الفرش بالماء جيدا قبل وبعد الإستخدام.



فرش الجير البيتومين



فرش الدهان المائية

## فرش الدهانات الزيتية:

وتكون من شعر الخنزير ويجب غسلها جيدا بالماء والصابون قبل الإستخدام والنوع المستدير منها يستخدم في البطانات والتجليخ لإمكانية المللو.

## المستريك وأقلام التصوير:

هي فرشاة صغيرة وتستخدم في دهان المساحات الصغيرة ويوجد نوع يستخدم في الدهانات في دهانات السيارات أما أوفرش التصوير تستخدم في اللوحات الزيتية .

## الأمشاط:

أشهر أنواع الفرش لدهانات التشطيب ويجب أن يكون شعرها كما يجب العناية بغسل الأمشاط بالماء والصابون جيدا قبل الإستخدام ثم بالنفط المعدني بعد التشغيل .



## 4 - الرول ( الاسطوانة المدرجة ) :

وهي عبارة عن اسطوانة, تدور على محور من السلك المتين في نهايته يد خشب أوبلاستيك ويساعد هذا الدوران على التوزيع الجيد للدهانات.

## وأنواع الرولات هي:

رولات عادية ورولات مزخرفة ورولات صلبة .



## 5 - طريقة الرش :

تستخدم هذه الطريقة لطلاء مختلف أنواع الاسطح ومن مزاياها إنجاز مساحات كبيرة بوقت أقل اقتصادية جداً وخصوصاً في الاماكن الواسعة ، ومن عيوبها صعوبة استعمالها في الاماكن الضيقة .

تتميز الدهانات بالرش بالميزات الآتية:

1)جمال مظهر الدهان.

2)التوزيع الجيد للدهان.

3)سرعة التنفيذ.

4)سهولة الإستخدام وعدم إحتياج خبرات عالية مع هذه المميزات يوجد إحتياطات هامه يجب إتباعها لتلافي أية مشاكل نتيجة الدهان بالرش مثل إرتداء الأقنعه وتركيب الشفافات أو التهوية الجيدة مع عدم وجود أي أجهزة أو موبيليا يخشى عليها من الرذاذ .