

# أعمال الدهان

أساسيات الدهان

دهان الأسقف و الجدران

دهان الحديد و الخشب



## أساسيات الدهان

### الوحدة الأولى: السلامة المهنية

الملابس الضرورية للعمل وهي

كالتالي :

١- النظارات الواقية

٢- الخوذة

٣- الأفرهول

٤- القفازات

٥- الكمامات

٦- حذاء السلامة





# أساسيات الدهان





## أساسيات الدهان





## أساسيات الدهان



## أساسيات الدهان

الوحدة الثانية: أنواع الخامات والعدد اليدوية

**أولاً: الخامات المستخدمة :**  
**المعجون:**

وهو من القواعد الأساسية في الدهان تختلف أنواعه بحسب نوع الوسيط ووظيفة الدهان والمعجون يكون غالباً من المساحيق البيضاء. وينقسم المعجون إلى ثلاثة أنواع:

- أ- المعجون البلدي:
- ب- المعجون الجاهز:
- ج- والفيتونيت:





## أساسيات الدهان



## أساسيات الدهان

الدهانات الزيتية والبلاستيكية (البويات)

أ- دهان الزيت (البوية الزيتي):

البوية الزيتية مزيج متلاصق يتصلب عند تعرضه للهواء فيتفاعل وسيطه من الأكسجين مكونا مادة صلبة ويوجد منها أنواع كثيرة حيث تختلف الشركات ومنها ألوان عديدة حسب الطلب .

ب- دهان البلاستيك:

دهان البلاستيك المائية من الدهانات الحديثة وذلك باستحلاب أحد الراتنجات المصنعة (سنتاتيك) في الماء وبذلك أنتجت بويات بلاستيكية مصنعة تخفف بالماء بدلا من تخفيفها بأحد المخففات العضوية الأخرى ويوجد منه أنواع كثيرة بأسماء مختلفة حسب المصانع والشركات.





## أساسيات الدهان

أ- دهان الزيت (البوية الزيتي) :



## أساسيات الدهان

### ب- دهان البلاستيك:





## أساسيات الدهان

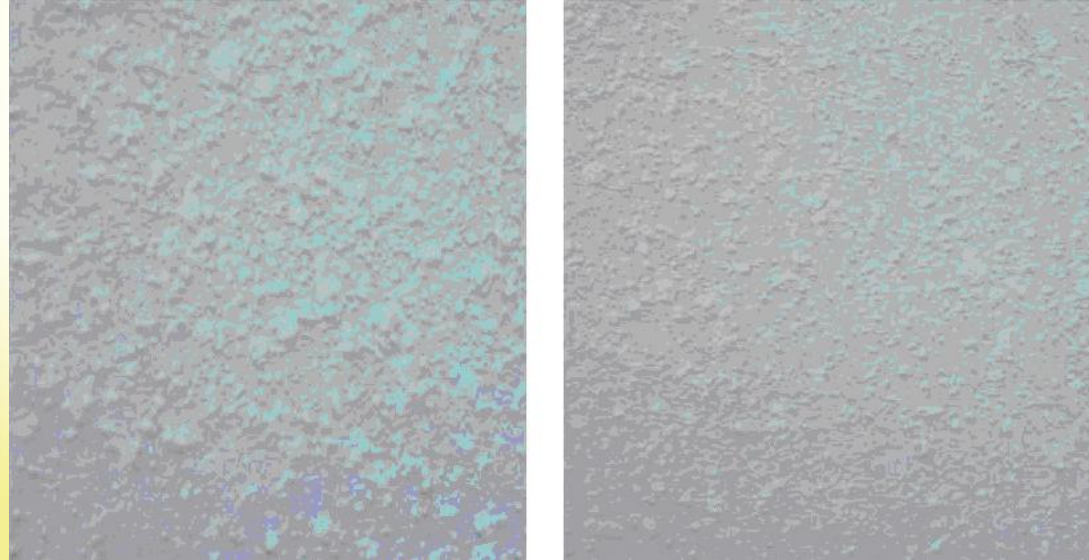
### دهانات الأساس:

هي من الدهانات الرئيسية في  
الدهان وتستخدم كبطانة للدهانات  
كانت زيتية أو بلاستيكية.



## أساسيات الدهان

دهانات الرشاة الأمريكية:  
والرشاة الأمريكية لها مقاسات مختلفة.





## أساسيات الدهان

### مواد التنعيم (أوراق الصنفرة):

يوجد منها صنفرة ناعمة جدا ٢٢٠:٢٨٠  
وصنفرة ناعمة مقاس ١٢٠:١٨٠  
صنفرة متوسطة مقاس ٨٠:١٠٠  
صنفرة خشنة مقاس ٤٠:٦٠  
والصنفرة الورقية لها عدة مقاسات  
ويوجد منها أحجام لتنعيم الجدران قبل  
سحب المعجون مثل استخدام حجر  
الصنفرة



## أساسيات الدهان

ثانياً: العدد اليدوية المستعملة في أعمال الدهان :

ومن أهم هذه العدد والأدوات اليدوية ما يلي :  
السكاكين:

سكاكين المعجون المختلفة:

منها المستقيمة الجافة- المائلة -المشفوظة-  
والمقوسة من ناحية أخرى وتستخدم في حشو  
الأسطح المختلفة وهي ذات مقاسات تبدأ من  
نصف بورصة وتترج إلى أن يصل عرضها  
ست بوصات

سكاكين تستخدم عند حرق الدهانات القديمة:  
وتستخدم لقشط الدهانات بعد حرقها بالبوري





## أساسيات الدهان

السلالم:

وتنقسم إلى نوعين

السلم المنفرد:

السلم المزدوج (السلم المجوز):



## أساسيات الدهان



الفرش:

وتتكون الفرشاة من أربعة أجزاء:

الأشعار (طبيعية - صناعية - أليافاً نباتية)

الجلبة وما في حلمها وهي التي تجمع الأشعار داخلها

المادة اللاصقة لتثبيت الأشعار

بالنصاب

النصاب (اليد) وهي التي تمسك بها الفرشاة





# أساسيات الدهان



## أساسيات الدهان

الرولة (اسطوانات توزيع الدهان):





## أساسيات الدهان

ماكينة الرش :



## أساسيات الدهان

ماطور الهواء :





## أساسيات الدهان

وعاء الدهان :



## أساسيات الدهان

الشريط اللاصق :





## أساسيات الدهان

مواد الكسر و التخفيف :



## أساسيات الدهان

مواد سد شقوق الحوائط

مثل :

١- الكالسيوم

٢- البولي فيرا





## أساسيات الدهان

ألوان الكسر :



## أساسيات الدهان

الوحدة الثالثة: تركيب السقالات وتنظيف المكان

أولاً: السقالات:

### أنواع السقالات:

يمكن تصنيف السقالات عموماً إلى

• السقالات المعدنية وتركب على

الواجهات في أعمال الدهان وهي

الشائعة الاستخدام في الوقت

الحاضر

• السقالات الخشبية





# أساسيات الدهان

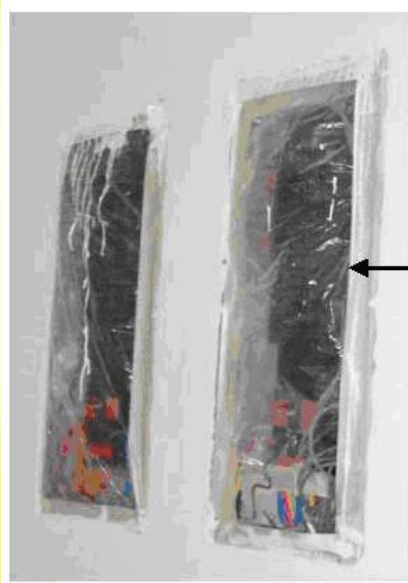


## أساسيات الدهان

ثانياً: تغطية الأماكن التي لم تدهن بالمواد

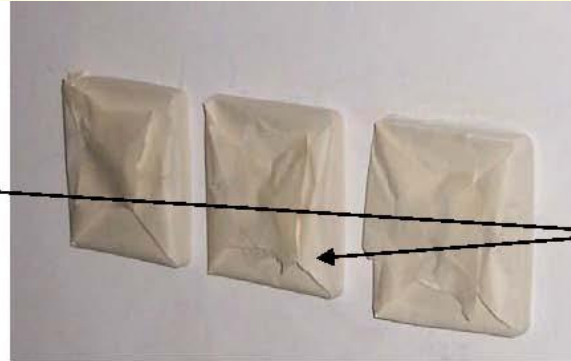
من أهم هذه الأماكن التي تتم  
تغطيتها:

- مفاتيح الكهرباء
- فتحات الشبابيك
- فتحات الأبواب
- فتحات المكيفات
- لمبات الإضاءة إذا وجدت





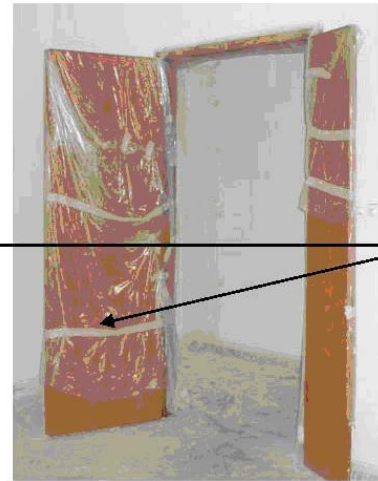
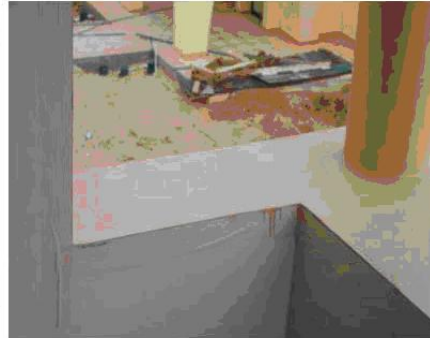
## أساسيات الدهان



تغطية مخارج  
الكهرباء  
بالبلاستيك و  
بالشطرنجون



# أساسيات الدهان



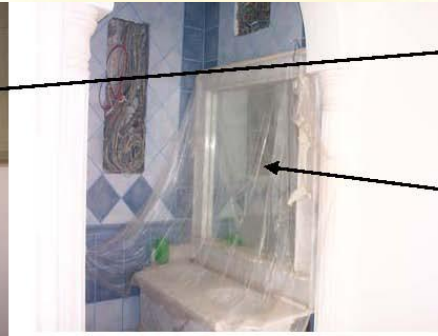


## أساسيات الدهان



تغطية النحاسيات في  
درازين الدرج

تغطية الأثاث الداخلي  
الثابت



تغطية جدران  
السيراميك

تغطية المغاسل  
والمرابيا



## دهان الأسقف والجدران

الوحدة الأولى: دهان الجدران والأسقف الداخلية

أنواع دهانات الحوائط :

دهان زيت

دهان البلاستيك

دهان مائي

دهانات ديكورية

إعداد السطوح للدهانات :

توجد سطوح متنوعة يطلب دهانها بأنواع مختلفة من الدهانات سواء كانت ستنفذ على الأسطح الجديدة أو القديمة وفيما يلي سنتعرف على كيفية التعامل مع كل سطح منها





## دهان الأسقف والجدران

### أولاً: الجدران

- يجب أن يكون سطح المباني خالياً من الأملاح والدهون.
- يجب أن لا يكون السطح أصم بل يجب أن يكون مسامياً ليسمح بتغلغل الدهان
- مراعاة أن لا يكون السطح خشناً حيث يسبب صعوبة الدهان
- يفضل أن يكون سطح المباني لا هو بالأصم الأملس ولا هو بالخشن



## دهان الأسقف والجدران

### أنواع الدهانات:

#### • الدهانات الزيتية:

الدهانات الزيتية أكثر الدهانات استخداماً لأسباب كثيرة منها :

1. سهولة إعداد بوية الدهان وإعداد السطح وعملية الدهان.
2. الحصول على درجات لونية متنوعة .
3. تعطي دهانات مختلفة المظهر (لامع -مطفي- خشن) معتم شفاف
4. تطبق على سطوح مختلفة (الجدران - الأخشاب - المعادن )
5. يمكن غسلها وتنظيفها بالماء والصابون عند اتساخها .
6. ويدهن الدهان الزيتي بعد عمل المعجون وطبقة الأساس والرشة الأمريكية وعلى عدة أشكال منها السادة والمحب حسب الطلب وحسب الأصول الفنية.





دهان الأسقف والحدران



## دهان الأسقف والحدران

### • الدهانات البلاستيكية:

- دهانات البلاستيك المائية من الدهانات الحديثة وتخفف بالماء بدلا من النفط .
- أنواع بويات البلاستيك :
- دهن زاه لامع يمكن دهانه بالفرشاة أو الرولة أو الرش .
- سريع الجفاف ويوفر الوقت لذلك يستخدم في أشغال المعارض والمسارح .
- لا يشتعل .
- وجهان منه كافية لتغطية السطح المطلوب دهانه





# دهان الأسقف والحدران



دهان الأسقف و الجدران

• الدهانات المائية:

مثل البوليبيد و السوبر كلير





دهان الأسقف والحدران

• دهانات ديكورية



## دهان الأسقف و الجدران

ثانياً: دهان الأسقف والديكورات الجبسية

أولاً: دهان الأسقف:

- أنواع الدهانات اللازمة للأسقف :
- دهان البلاستيك ( وهو الأفضل للأسقف )
- دهان الزيت





## دهان الأسقف والحدائق

### ثانيا: دهان الديكورات الجبسية:

مما لا شك فيه أن الأعمال الجبسية -  
(سقف مستعار - طي - كرانيش  
وحليات - زخرفية أو كابولي - أو  
صرة في منتصف السقف) - تحتاج إلى  
دهان بعد التركيب وبعد جفافها تماما  
وقبل أن تكون خالية من الشقوق ويفضل  
أن تدهن بدهان البلاستيك وقبل إجراء  
عملية الدهان ثم إعداد الدهان ثم إعداد  
السطح جيدا



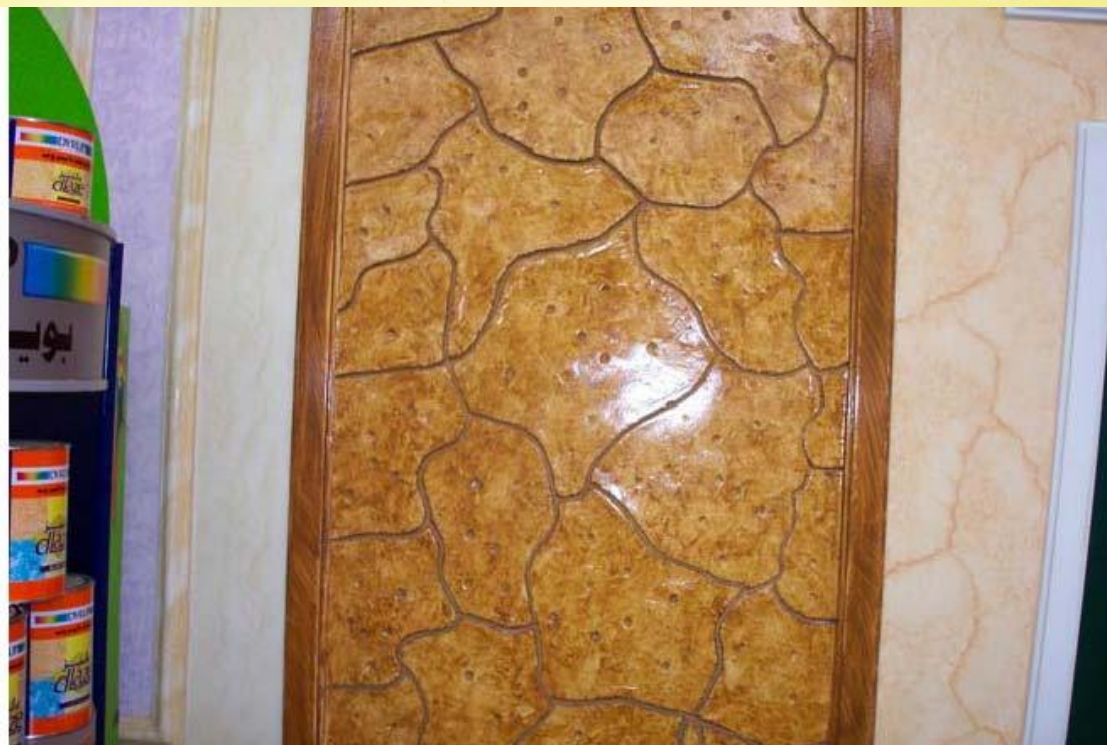
دهان الأسقف و الجدران

عمل الديكورات بالمعجون





# دهان الأسقف والجدران





دهان الأسقف والجدران





دهان الأسقف والجدران





## دهان الأسقف والجدران

### الوحدة الثانية: دهان المبنى من الخارج

1. دهان البلاستيك في الواجهات
2. دهان البلاستيك وعمل الرشّة في الواجهات
3. دهان الزيت في الجدران الخارجية





## دهان الحبره الخشب

### الوحدة الأولى: دهان الأبواب والشبابيك الخشبية

#### • الأخشاب الجديدة:

- يجب أن تكون الأخشاب تامة الجفاف خالية من الرطوبة أو الزفارة.
- تسمك رؤوس المسامير ويصنف السطح جيدا (يتم دق المسامير واسطة مسمار ثاني وشاكوش لتعميق رؤوس المسامير داخل الخشب ليتم تغطية رؤوسها بالمعجون .
- تعالج العقد لإيقاف الإفرازات الراتنجية



## دهان الحبره الخشب

•الأخشاب السابق دهانها:

1. إذا كانت الأسطح المدهونة سيئة.
2. في حالة سطح الدهان القديم بأحد مزيلات الدهان مثل الصودا الكاوية  
تزال الزوائد والأوساخ من على السطح بالصنفرة  
يصنفر السطح مرة أخرى بعد غسيل لإزالة أي عوالق لا لزوم لها.





## دهان الحديد والخشب



نقشط الأخشاب بالمقشطة ،  
ثم تصنف إذا كانت الألياف  
هابطة.



يتم تلقيط تقاطعات الأخشاب  
ورؤوس المسامير بالمعجون ثم  
تصنف



# دهان الحبره الخشب





# دهان الخشب



# دهان الخشب





# دهان الخشب



دهان الحديد والخشب

دهان الأبواب والشبابيك الحديدية:

### • الأسطح الجديدة:

- أ-تزال المواد الدهنية والشحوم بأحد مزيلات الدهان .
- ب-يصنفر السطح لإزالة الصدأ الموجود بالسطح المعدني إما الصاروخ.
- ج-أو تتم صنفرة السطح لإزالة الصدأ الموجود بالسطح المعدني بالصنفرة الورقية.
- د-بعد إزالة الصدأ يتم دهان الأسطح الحديدية بأحد أساسات الدهان بالفرشة أو بالمسدس .
- هـ-يمسح السطح جيداً بقطعة جافة من القماش .
- و-يزال الصدأ بصنفرة المعادن أو يدعك بفرشة السلك.





# دهان الحديد والخشب



## دهان الحديد والخشب

### الأسطح السابق دهانها:

- إذا كان الدهان الزيتي لا باس به فيغسل السطح ثم يصنفر ويدهن بمحلول النشادر قوة ١١٠ فيوليوم.
- إذا كان الدهان الزيتي تالفا فيزال إما الحرق أو بالمواد لكيمياوية المزيلة للدهان وينظف السطح جيدا من كل الآثار ثم يصنفر بصنفرة المعادن
- عد إزالة الدهان القديم ينظف السطح من كل آثار عمليات الغزالة ويبطن السطح ببطانة يدخل أحمر السيليفون في تركيبها لوقاية السطح المعدني من التآكل (الصدأ)
- وذلك لوجود مناطق مهبطية ومناطق مصعدية على سطح الحديد. وهذا يساعد على عملية تآكل السطح.
- ويترك السطح مدة ٢٤ ساعة بعد دهانه للجفاف ثم يصنفر





# دهان الحديد والخشب



## دهان الحديد والخشب

