

الدهانات

فوائد الدهان :

- 1 - إعطاء منظر جمالي للأسطح التي تدهن .
- 2- تسهيل عملية التنظيف لهذه الأسطح .
- 3 - الدهان يمنح الأسطح الحماية والوقاية من تأثير العوامل الخارجية المتنوعة .
- 4 - إنتشار الضوء بشكل أفضل وخاصة إذا كان الدهان ذو لون فاتح .
- 5 - لإعطاء الأسطح ملمس خشن أو أملس حسب الطلب .

مكونات الدهان :

- 1 - المواد الملونة : وهي حبيبات بلورية من مواد بلاستيكية أو عضوية تعلق بسائل الدهان الذي يقوم بدوره بنشرها على الأسطح المطلوب دهانها وهذا المسحوق هو الذي يكسب الدهان خاصية التستير (إخفاء السطح) .
- 2 -السوائل المخففة : هي سوائل تضاف الى الدهان ووظيفتها تسهيل دهنه وزيادة سرعة جفافه بعد دهنه .
- 3 - المجففات : مواد تضاف الى الدهان وتساعد على جفافه بسرعة بعد دهنه على الأسطح .
- 4 - سوائل الدهان أو الزيوت : تكون هذه الزيوت غشاء رقيق وصلب ومرن على الأسطح المدهونة وهذه الزيوت بالغالب تجف بسرعة .
- 5 - المذيبات : هي سوائل تستعمل لتخفيف الدهان وزيادة سيولته ليسهل استعماله بالفرشاة .
- 6 - المواد المائلة : لها وظائف متعددة من أهمها زيادة قوة تحمل الدهان وتوزيع مساحيق الألوان (العنصر الأول) في سائل الدهان .
- 7- الماط : مواد تضاف للدهان لتخفف من تكلفته ولتحسين استخدامه وكذلك تساعد في تصليب غشاء الدهان على الأسطح المدهونة .
- 8 -الإضافات المساعدة : هي مواد مختلفة يتم إضافتها الى الدهان ولكل مادة فوائد معينة من أهم هذه المواد وفوائدها :
 - أ - مواد تقلل اللمعان للأسطح المدهونة ومواد أخرى تزيد اللمعان .
 - ب - مواد لمنع التسرب .

- ج - مواد لزيادة المرونة .
- د - مواد لزيادة مقاومة الحرارة .
- هـ - مواد لزيادة مقاومة المياه .
- و - مواد مقاومة للبكتيريا والطفيليات .
- ي - مواد مجففة .

انواع الدهانات :

- 1 - الدهانات الزيتية : ويختلف تركيب هذا الدهان حسب نوع السطح المطلوب دهانه وحسب الطبقة المطلوبة فإذا كان لأغراض التأسيس مثلا تطلب زيادة من زيت بذرة الكتان في تركيبه أما إذا كان لدهان الوجه النهائي فيحتاج لكميات أكبر من أكسيد الزنك ويستخدم في دهان الخشب والأسطح الحديدية والأسمنتية ودهان الحوائط .
- 2 - الدهانات المائية المستحلبة (البلاستيكية) : من حسنات هذا النوع من الدهان أنه سهل التنظيف ومقاوم للعوامل الجوية وسريع الجفاف وكذلك يوجد منه العديد من الألوان ويستخدم داخليا وخارجيا .
- 3 - الدهانات الصناعية : تتكون هذه الدهانات من تراكيب كيميائية مختلفة وتمتاز بثبات لونها لفترة طويلة على الأسطح التي تدهن بها وتستخدم بشكل رئيسي في دهان الهياكل المعدنية والآلات والسيارات .
- 4- الدهان السليولوزي : الاستخدام الرئيسي لهذا النوع هو دهان الأخشاب وأهم الدهانات السليولوزية : 1- الورنيش 2- اللاكر .
- 5 - دهان ال GM6 : وهو مزيج من مساحيق لونية ودهانات تمتزج معا لدهن الأسطح وهذا الدهان يتكون من 3 طبقات : طبقة الأساس و طبقة البطانة و الطبقة النهائية (وهي الطبقة التي تعطي اللون المطلوب والظاهر على السطح المدهون) .