

### في الطلاء والدهان

من قلم (المرحوم) اسعد بنوي صوما

المراد بالطلاء هنا كل سائل كحولي مخنوي على مواد عديدة اعظمها الراتنج واذا طلي به جسم حدثت عنه طبقة رقيقة تكون واقية له من ضرر الماء بحيث انه لا يتسخ وبعد جفافها تصبح لامعة ساهية وتبقى مائتصة على الجسم المطلي مدة طويلة. والغالب على الظن ان القدماء كان لهم خبرة ومعرفة لاستحضار الاطلاء بكيفية لم تصل الى معرفتها الآن لان الشيخ موفق الدين عبد اللطيف قال في ذكر الامرام وعند هذه الامرام باكثر من غلوة صورة راس وعنق بارزة من الارض في غابة العظم يسميه الناس ابا المول يزعمون ان جثته مدفونة تحت الارض ويتنضي التماس ان جثته بالنسبة لرأسه تكون سبعين ذراعاً فصاعداً وفي وجهه حمرة ودهان احمر يلعب عليه روتق الطرابة. وانباع الاطلاء غالباً ثلاثة واصنافها كثيرة فكل طلاء مركب من راتنج ذائب في زيت التربينينا او في كحول فهو من النوعين الاولين. وكل طلاء مركب من راتنج كوپال او عنبر ذائب في زيت الكتان او الجوز او الخشخاش المهرتك وزيت التربينينا ايضاً فهو من النوع الثالث ولذلك سمي كل نوع منها باسم يدل على الزيت المذوب لمواد ما طلي به فنقول الطلاء الكحولي والطلاء التربييني والطلاء الزيتي او الدهن وهذا الاخير يعطي الجفاف والاولان سريعان

ومن حيث ان لكل نوع اصنافاً نذكر من كل نوع صنفاً يقاس عليه غيره لكونه النموذجاً يحدو حذوه من يريد استحضار صنف منها فنقول اذا اريد استحضار صنف من النوع الاول يؤخذ

٢٢	جزوا	٢٢	او	٢٢	او	٦٠	او	٨٠	من الكحول المركر
٢	"	٢	"	٢	"	٤	"	٤	ومن المعطكي النفة
٢	"	٦	"	١٢	"	٤	"	٨	ومن السندروس
"	"	"	"	٢	"	"	"	"	ومن الراتنج الجيد
"	"	"	"	١	"	٤	"	"	ومن الراتنج اللامي
"	"	"	"	١	"	"	"	"	ومن الكافور
"	"	"	"	"	"	٢	"	٨	ومن اللك الشري
٣	"	١/٤	"	١	"	"	"	"	ومن زيت التربينينا الرائق جداً
٤	"	٤	"	٤	"	٤	"	٤	ومن الزجاج الجريش غليظاً

ومنفعة الزجاج ابعاد اجزاء المواد بعضها عن بعض مدة العالمان لمساعدة فعل الكحول وتنع التصاق الراتنج في قعر الاناء

وكيفية العمل ان يسحق الراتنج الجاف كما مضطكى والتدروس ثم يجعل في دورق من زجاج مع الزجاج الجريش والكحول ثم يوضع الدورق في الماء المغلي وينترك فيه مدة من ساعة الى ساعتين لكن في اثناء المدة يحرك ما في الدورق قليلاً من الزمان بانوبة غليظة من الزجاج وبعد الغليان يصب الراتنج الرخو والسائل في الدورق وينترك الدورق في الماء المغلي مدة نصف ساعة وفي اليوم الثاني يصفى السائل من الرواسب ويرشح ويرشح من قطن اعني من بين طبقات من القطن في قمع. واكثر الاصناف المحممة المذكورة سميولة في الطلاء هي الاشياء الخفيفة الرائحة العديمة اللون. واما الرابع والخامس فالطلاء بها يكون في غاية الجودة الا انها مثلتان والآخر منها يطلى به الخماس واذا اريد استحضار الطلاء التريثيني يؤخذ من المصطكي النقية المسحوقة ١٢ جزء ومن الكافور ١ جزء ومن التريثينا النقية ١ ومن الزجاج الابيض الجريش ٥ ومن روح التريثينا المكررة ٤٦ جزء

وكيفية العمل ان توضع الاجزاء كلها في دورق من زجاج ويتم العمل كما ذكرنا في سابقه وهذا الطلاء مخصوص بدهن الفس

واذا اريد استحضار الطلاء الدسم يؤخذ من راتنج الكوبال ١٦ جزء. ومن زيت الكنتان او زيت الخشخاش المرترك ٨. ومن زيت التريثينا الجود ١٦

وكيفية العمل ان تجعل الكوبال في دورق من زجاج ويخفف بلطف واحتراص حتى يدوب وفي اثناء ذلك يكون قد اغلي الزيت الدسم ففي ذاب الكوبال يصب عليه الزيت المذكور وهو في حال الغليان ثم يحرك ويبنى تزلت حرارة السائل الى ٨٠ او ٦٠ بصب عليه زيت التريثينا سخناً ثم يرشح المجموع من خرقة ويصب في قناني واسعة النم فيدورق من نغمو بعد مدة ويصبر بلا لون. فهنا الدهان تدهن العجلات والآلات سواء كانت من حديد او خشب او نحاس. واذا اريد تلوين الطلاء الكحولي والتريثيني باللون الاحمر يجعل فيه مقدار من الدودة او العصفور او حنا الغول او من دم الاخرين او الصندل وان اريد التلوين بالاصفر يجعل فيه الكركم او الزعفران او الصغ النطفي. وان اريد التلوين بالاخضر يوضع فيه من خللات الخماس. ويوجد من الطلاء نوعان طبيعيان اولها الدهان الصيني وهو التي شجر يسمى اوجيا الصيني وهو شجر ينبت في الصين او في صيام وفي مملكة برب بلاد الهند وهما الدهان قوامه تريثيني ولونه اسمر الى الصفرة يدوب في الكحول وفي الايبور وفي زيت التريثينا. وهو مركب من راتنج اصفر وزيت طيار وحامض جارليك ويسب وجود هذا الحامض فيمكن ان ينسب الى اليلاسم. وثانيها يوجد في الهند الامبركي ولا يعلم من اي الشجر يؤخذ ومن خواصه انه اذا دهن به خشب لا يدخل الماء في مسامه ولو مكث فيه

مدة وهو من رخوا يشبه العجين فإذا أريد طلاء الخشب يؤمجدب بالابدي فن حينئذ انه من برق بالمجذب حتى يصير في رقة ورق الكتابة الرقيق جداً ومتى صار كذلك يلصق على الخشب في المحال فيلصق به التصاقاً شديداً ويبس سريعاً ولا يشق ابداً وتدهن به أيضاً الزنق

## اكتشاف جديد في صناعة الفوتوغرافيا

جميع الصانع والمعارف بلغت الكمال درجة فدرجة اذا صح لنا ان نفرض وجود الكمال في هذا العالم . وصناعة الفوتوغرافيا بلغت في السنين المتأخرة درجة عالية جداً الا ان الذين يعلمون هذه الصناعة ويعلمون بها يرون انها لم تنزل في اقتدار الى اصلاحات كثيرة وخصوصاً في المغطس الذي تنطس فيه الزجاجاة قبل وضعها في الآلة<sup>(١)</sup> واخذ الصورة عليها . فان ذلك المغطس يجب ان يبقى نظيفاً الى الغاية القصوى وكلما قصد اخذ صورة وجب ان تنطس الزجاجاة فيه قبل ان توضع في الآلة حتى انه يلزم للصوريين ان ياخذوا معهم ايتنا ذهباً ولو الى قبة جبل عال وفي ذلك صعوبة كلية ولا سيما لانهم مضطرون الى اقامة مكان مظلم حيث ارادوا التصوير وان صوروا شخصاً ولم تكن الصورة على الزجاجاة مرضية لزم له ان يتربص في مكانه حتى يجضروا زجاجاة اخرى ولا يخفى ما بذلك من اضاعه الوقت والعمل . وفي السنة الماضية عينت جمعية الفوتوغرافيا الفرنسية جائزة كبيرة لمن يخترع مغطاً ناشقاً يستعمل عوضاً عن المغطس السابق فاشق الجائزة الفرد كريدون غير ان الطريقة التي اخترعها لم تكن وافية بالفرض . وفي هذه الاثناء اخترع هنري نيوتن رئيس مدرسة الفوتوغرافيا الاميركانية طريقة جديدة وافية بالفرض وهي انه يمزج النفضة بالكلوديون على كبنية لم يفتش سرهما بعد فيكون المزيج صالحاً للعمل سنة فاكثر فيمكنك منه على لوح الزجاج حدياً يفعل في المغطس الاعتيادي ثم يغطس اللوح في الماء فيصير معداً للتصوير في اي وقت كان اي قبل ان يشف وبعد ان يشف . وبعد ان تؤخذ الصورة عليه يسكب عليها مذوب كربونات الصودا والحامض البركانيك ثم تثبت بالمبيروال العيانيد حسب المعتاد وهذا كل ما ينتضي عمله في السالبة ويتم نقل الصور على الورق حسب المعتاد . ولهذا الاختراع مزية اخرى وهي ان الزجاجاة تكون فيه حساسة الى آخر درجة حتى ان الصورة تنطع في اقل من عشر ثوان . وفي نيويورك من الولايات المتحدة شركة تبيع مواد هذا المغطس مع ورقة فيها شرح استعمالها واسم الشركة

Scoville manufacturing Company

فن شاء من المصورين فليراسلها

(١) مراد بالمغطس هنا الكلوديون الحامض والمغطس النضي