

ملاط للآنية الصيفية

خذ مقداراً من سليكات البوتاسيوم السائل وانزجاً بكمية كافية من محروق الجوسين المشوي حتى يصير بقوام العجين الرخو. ثم ادهن به الآنية المراد جدها واربطها جيداً بضع ساعات وفكها عند جفاف الملاط فترجع كما كانت قبل الكسر. وقد استعمل هذا المزيج أيضاً لتليط الخرف القديم المعروف بالفشاني واكن يُفضّل فيه ابدال الجوسين بمحروق كربونات النحاس لان هذا اشد واقوى ويفضّل هذا المركب على غيره اولاً لسهولة استعماله وثانياً لرخص ثمنه

نجيب غناجه صيدلاني

القاهرة

العجين السام

لا يخفى ان العجين كثيراً ما يكون ساماً تصيب آكله اعراض مثل اعراض بعض السموم من دوار وصداع وفيه اسهال. ومن الغريب ان العجين الذي يضر الانسان لا يضر الحيوان دائماً فلا يمكن الاعتماد على تأثيره بالحيوان. وقد وجد بالامتحان ان العجين السام بفعل بورق اللتوس فعل المواد الحامضة اي انه يحور لونه فيسهل على كل من يتناع العجين للونته او للتجارة ان يتناع قليلاً من هذا الورق (والصيادلة يبعونه بثمن بخس) وينقص بهض قوالب العجين ويمنعها به فان احمر دل ذلك على ان فيها مادة مضرّة والأفلا

باب الصناعة

الزجاج الذائب

شاع استعمال هذا الزجاج في هذه الانشاء لطلي الحجارة والاشباب والنسج ووقايتها من الاندثار والاحتراق. ولولا انه قلوي النعل يغير اللون المنسوجات وشديد الشراهة للرطوبة فلا تحف مادة طليت به جنافاً تماماً لاعتمده عليه الجميع في دهن النسج واشباب المرايح. اما الآن فلا يعتمد عليه كثيراً الا في دهن الحجارة وغيرها من مواد البناء ودهن الفروش التي تصوّر على الجدران والزجاج كما سيبي.

ويصنع هذا الزجاج بصهر ١٢٦ رطلاً من الرمل الايض و٦٦ رطلاً من كربونات البوتاسا الذي درجته ٧٨ فيخرج منها ١٦٦ رطلاً من الزجاج الذي نحن بصدده ولكنه لا يدوب الا في

الماء الغالي تحت ضغط شديد ويجب ان يكون الماء خالياً من الاملاح لكي يكون مذوباً صافياً .
و يصنع أيضاً على اسلوب آخر وهو ان يمزج الرمل والبوتاسا الكاري والفسودا الكاوي ويغلي في
اناء من الخنزف بضع ساعات تحت ضغط اشد من ضغط الجلد بمخمس مرات اوست ويحرك
مرة بعد اخرى ثم يترك المذوب حتى تنخفض حرارته الى ٢١٢° و يُصب الصافي منه الى وعاء آخر
ويغلي حتى يصير ثقلة النوعي ١٢٥° او حتى يجف فهو اذ ذاك مذوب كثيراً في الماء البارد
وقليلاً في البارد

هذا من قيل كيفية اصطناءه واما كيفية استعماله فكما يجي د

يؤتى بمذوب هذا الزجاج الذي درجته ٢٥° ويذاب في مضاعف ثقلو ماء اي حتى يكون
الزجاج مخوسعة في المنة من المزيج وتدهن يوا الحجارة دهناً او يسخن عليها سخناً ويكرر دهنها مرة
كل يوم على ثلاثة ايام فلا تعود تثبت ولا تندثر . وتنفق دهن المتر المربع نحو فريك فقط .
ويحسن ان تكون درجة الدهان ٨° في الحجارة الرملية و ٦° او ٧° في الحجارة الكلسية الطرية . وان
يكون الدهان الاخير خفيفاً جداً اي ان تكون درجته من ٢° الى ٤°

وقد استعمل الزجاج الذائب في تلوين المرجان والاصداف وذلك بان يدهن المرجان ان
الصدف بمذوب هذا الزجاج وعندما يجف الدهان عليه يغطس في مذوب املاح الكروم او
الكوبلت او النحاس ويجب ان يكون المذوب سخناً فتلون بلون اصفر او اخضر او ازرق
جميل جداً

واستعمل ايضاً لتلوين الزجاج وذلك بمزج الاصباغ المختلفة مثل كبريتات الباريتا واللازورد
واكسيد الكروم بالزجاج الذائب وتزويج الزجاج بها تثبت الوانها على الزجاج كأنها جزء
منه واذا اُحيى في اتون بعد ذلك يصير ظاهر التوش زجاجياً كاللينا

واستعمل ايضاً في تثبيت الاصباغ على الانسجة بدلاً من الالسيوم وفي "تعصيد" المخيوط قبل
نسجها بدل النشاء . وفي عمل الصابون من زيت جوز الهند وفي دهن حيطان البيوت بالطريقة
المسماة ستيريكروميا . ولكن استعماله الاوّل في دهن الحجارة لوقايتها من الاندثار اكثر شيوعاً
واثبت فائدة من الجميع

صنع الريش

يفسل الريش اولاً بالماء والصابون ثم بالماء الفاتر ويلف بقطع من الكتان وينصر بالكبريت
على هذه الصورة : يرش زهر الكبريت على الحجر ويوضع الريش فوقه فينصر . ثم يجفف بالحرارة .

فاذا أريد صبغة باللون الاسود توضع ٢٥٠ غراماً من الريش في اناء فيه خمسون لترًا من الماء و ٥٢ غراماً من الصودا المأكسة ثم يغسل بالماء الحار ويوضع في اناء آخر فيه مذوّب نترات الحديد الذي درجته ٧ بومه ويترك فيه ست ساعات ثم يغسل بالماء البارد ويوضع في نقاعة البقم والكورسترون ويجب ان تكون النقاعة فاترة وان يكون فيها كيلو من الصغ الاول وكيلو من الثاني ثم تزداد حرارة النقاعة تدريجاً ويترك الريش فيها حتى يصير لونه مجسب المطلوب ثم يغسل في ماء سخن واذا اريد جعله لامعاً يمر في مغطس فيه ٦ تار من الماء و ٢٥٠ غراماً من الزيت وهناك طريقة أخرى تستعمل للريش غير الثمين وهي ان ينظف بغليه في ماء فيه قليل من كربونات البوتاسا او بماء الرماد ويوضع في خلاط الحديد اربعاً وعشرين ساعة ثم في نقاعة العنص. ويجب ان تكون النقاعة سخنة (اما خلاط الحديد فيصنع من كيلوين من برادة الحديد مذابين في ليترين من الخل)

ويصغ باللون البشعي الفاتح (الليلكي) يصبغو اولاً احمر بنخش برازيل ثم ازرق بمذوّب النيل . وازرق بالنيل والكرمين وزينة الطرطير او بالغم والشب وكبريتات النحاس واجل الاصباغ صغ الدودي ولكن اصباغ الالباين قد فاقت كل الاصباغ النباتية والمجوارية في الاستعمال ولو كانت اقل منها ثباتاً على احتمال النور . ويصغ الريش بها بتتطيمو اولاً بمذوّب الصودا والشب ثم يوسس اساساً يثبت الصغ عليه ويصغ باللون المطلوب من الوان الالباين المختلفة

الزجاج المقوي

اذا احمي الزجاج الى ان يلين ثم غطس في مغطس سخن جداً من المواد الشمية وترك الكل حتى يبرد لتتمسك بصفات جديدة فيصير صلباً جداً ومرناً للغاية بحيث يمكن رمي اللوح المصطنع هكذا من علو عدة امار بدون ان ينكسر الا انه لا يعود قطعة بالماس ممكناً كالعادة بل يتطم به . ومن اخطارو ايضاً انه يكون عرضة للانكسار من نتمو ويصاحب انكساره فرقة شديدة ولكن قطعه تساقط قريبة منه لا بعيدة كما كان يلزم بالنسبة الى شدة صوت الفرقة واسباب ذلك مجهولة

حفظ الفولاذ من الصدأ

ندر الموسوكروي في جربة المعادن فلزاتها طريقة جديدة اخترعها لتليس الفولاذ وحفظه من الصدأ وهذا فحواها : تغسل نصال الفولاذ او صفاحوه بغسل محض بالحامض

الكبريتيك على نسبة سبعة في المئة من المحامض الى الماء . ثم تُغسل بالماء فقط لتزول عنها آثار المحامض الكبريتيك ويجلي الصدا عنها بالمحامض الهيدروكلوريك (روح الملح) وتغس بعد ذلك في حوض من الحديد او النحاس حار مزيجاً من ٦ اجزاء من الفصد: برو٢ من الرصاص وواحد من الزمروت وهذا المزيج يجب ان يبقى مصهوراً بجمارة تحت ٩٠ سنكراد وبعد ما تُغس فيو مدة ترفع منه وتنشف بين مخدات من الجلد والنسيج

طلاء يقي من الحريق

هذه قائمة مواد مختلفة يركب منها طلاء لوقاية الخشب وآخر لوقاية المسوجات من الحريق وقد ركبها الموسوفاند والموسيرهيرارد وبتامها

جزء	(١) طلاء يقي الخشب
١٢٠٠	الشب الابيض
٢٥٠	هيوكبريتيت الصودا
٥٠٠	البورق
١٠٠٠	كبريتات البوتاسا
٧٠٥	الماء
	(٢) طلاء يقي المسوجات
٨٠٠	كلوروهيدرات النشادر
٢٢٥	هيوكبريتيت الصودا
١٠٠٠	كبريتات النشادر
٤٥٠	البورق
٧٥٢٥	الماء
	(٣) طلاء ملون باكسيد من الاكاسيد
١٥١٠	المادة الملونة
١٢٠٠	زيت الكتان
٥٠٠٠	سليكات الصودا
١٥٠٠	الطلق او الكوارين
٨٠٠	الماء

وهذا اختراع جديد لم تفصل طرق تركيبه أكثر مما ذكرنا

ترديد الاسف

لم نكد نكنكف الدمع على فقد البعثانيين حتى نكبنا بفقد العالم العامل والكتاب البليغ لم
افندي الشيل في ١٧ شباط سنة ١٨٨٥ . اغتاله المنية فجأة وارتدت في قلوب اقربائه
واصدفاه نار الحمرات على فراقه . وما شاع خبر وفاته حتى اقام له سكان سواحل لبنان مأتماً
عظيماً وسارت مناعيد الى دوائر الحكومة فبادر اولو المناصب واعيان البلاد الى ما تسمى وارسل
دولتوا واصه باشا صهره وامير الاي المجد اللبناني مع جانب من الجنود ليشهدوا المأتم ويحفظوا
بشيع الجنازة . وقد لحصنا ترجمة التقييد في ما يأتي

ولد في الحامدس من نيسان سنة ١٨٢٦ من بيت مشهور بالنضل والادب وتلقب في مناصب
التعليم فالتجارة فالسياسة حتى ادركته الوفاة . وكان عاقلاً ذكياً قليل الكلام واذا تكلم افاد واغتم
حتى قال فيه بعض واصفوه - ان كلامه مسكت - وكان كاتباً بليغاً وكتابتة على طرفي الايجاز
والإعجاز وقرأ من العلوم علوم اللغة العربية والفقه والعلوم الرياضية وله أرجوزة في علم الجبر
والمقابلة . وكان ذا ذاكرة قوية يذكر بها الشيء كما هو بعد عشرين سنة ولو لم يقرأه إلا مرة
واحدة . وله مقدمة بليغة في علم الحساب اطلع عليها المرحوم عالي سميت فقال انها خير من كتاب
جابل . وكان شاعراً مجيداً وله قصائد كثيرة اشهرها القصيدة التاريخية في مدح المندوبوي السابق .
وحصل الطب القديم وقرأ شيئاً من الطب الحديث ومارس صناعة الطب في اول ايامه رسماً
قصيراً وكان له نظر دقيق في العلاج وكان ينحو فيه معنى البساطة ويقول ان العاقل صيدلية في
مطبخه فاذا احتاج الى الاسهال فعند الزيت او الاستفراغ بالنبيء فالخ او التبريد فالحماءض ان
التسكين فالصل . وكان كريماً محباً للفقير لم يرد سائلاً وكان يؤثر معاشرة الفقراء على الاغنياء
ويحب البساطة في جميع اعماله . وكان يعرف من اللغات الانكليزية وشتياً من الابطالانية -
وله من مرثية في زينب هانم كريمة المندوبوي السابق قوله

بوسع القلب صاحب الحزم صبوا يوم بين يجمع الصب صبوا
وحكيم من يزدرى بجباية كل يوم تزداد بالطول قصرا
وقوله ليس يدريه مقاصد الله عبد ان لله في الخليفة سرا
خاضت الناس في الظنون ولكن صاحب البيت بالذي فيه أدري

وقد تعلق على التجارة منذ نيف وثلاثين سنة وقطن الاسكندرية نحو عشرين سنة ثم دخل
في حكومة لبنان بعد المهاجرة العراقية وبقي في خدمة وطنه حتى فارق ديار الشقاء الى ديار البقاء