

نابال الصب

فوائد صناعية عن السيئنتفك اميركان

معدن جديد للحروف

معدن الحروف العادي يصنع من الرصاص والاشيون والتصدير وثقبه النوعي نحو ١١ .
وقد صنع الآن مزيج معدني جديد لحروف فيو كثير من الاليومينوم وثقله النوعي نحو ٢
ونصف وهو غير سام كمدن الحروف العادي ويقال ان الطبع به اسهل من الطبع بالحروف العادية
تذهب الزجاج والصيني

اذب كلوريد الذهب في زيت التربنتينا او زيت اللانودا واضف الى المذوب قليلاً من
نيترات الزموت والصابون الكروي . ويقال ان هذا المزيج يبي بالمطوب جيداً وهو ٩٠٠ جرام
من زيت اللانودا و ١٠٠ جرام من كلوريد الذهب و ٥ جرامات من تحت نيترات الزموت
و ٥٠ جراماً من الصابون الكروي . يدهن به الزجاج ويترك حتى يجف عليه ثم يحس في فرن
داخل اناه اخر فتظير الاجزاء المدفوعة لأمعة من نفسها

اللون الذهبي على النحاس

الادوات المصنوعة في فرنسا من النحاس الاصفر يكون لونها شبيهاً بلون الذهب او يكون
ضارباً الى الاخضرار وهو يصير كذلك بالعلاج الآتي . يذاب ٥٠ جراماً من الصودا الكاوي
و ٤٠ جراماً من سكر الفين في لتر من الماء ويبل المذوب ربع ساعة فيصير لونه اصفر غامقاً
فيضاف اليه بعد ابعاده عن النار اربعمائة جراماً من مذوب الشب الاذرق المشبع البارد
فيرسب منه راسب احمر يجمع في اسفل الآناه اذا كانت الحرارة ٢٥° بميزان مستفرد ثم
يوضع في الآناه غربال من الخشب وتوضع ادوات النحاس فيه بعد صقلها فلا يمضي عليها
دقيقتان حتى يصير لونها حسب المطلوب وترفع من الغربال وتقل وتنشف بنشارة الخشب
واذا تركت في المذوب ضرب لونها الى الخضرة ثم الى الصفرة ثم الى الخضرة المشربة بالزرق ثم
الى لون متغير كسقي الحمام . ولا بد من ان تكون حرارة المذوب من ٥٦ الى ٥٧ بميزان مستفرد

الرصاص في دهان الخرف

انتدبت الحكومة الانكليزية الامتياز ثروب والامتياز اوليفر العالمين الشهيرين للبحث عن

معادن الخرف وما يمكن ان يتبع عنه من المضار بسبب ما فيه من الرصاص وما هي الوسائل لازالة هذه المضار فان الرصاص كثير الاستعمال في ادهان الخرف المختلفة وهو يضر العاملين به حتى لقد يصاب بعضهم بالعمى او النالج لكن الحكومة الانكليزية اهتمت بذلك حديثاً واضطرت اصحاب المعامل الى اتخاذ التحفظات التي تفلح هذه المضار كترغ غير الرصاص من مواد المعامل وتسهيل الاغسال على العمال وتعيين اطباء لمشاهدتهم وفحصهم ولو مرة كل شهر وذلك مما لم تفعله حكومة اخرى ثم لم تكتف به بذلك بل اتت حديث الاستاذين للبحث والتتقيب على ان يجدا ادهاناً اخرى لا رصاص فيها . فبحثنا وتعبنا طويلاً وقدما تقريراً مسهباً ذكر فيه الامور الاربعة الآتية وهي

اولاً منع استعمال مركبات الرصاص في دهان سبعة اعشار الآتية الخرفية
ثانياً ان الانواع التي لا يبدء من استعمال الرصاص في ادهانها يجب ان يكون رصاصها من مركب الرصاص والسلكات فان الاستاذ ثروب وجد انه لا يذوب في الحوامض للثقفة ثالثاً ان يمنع استعمال كبرونات الرصاص (البناذج) من كل الادهان والالوان
رابعاً ان يمنع استخدام النساء والاولاد لدهن الخرف في كل المعامل التي يستعمل فيها الرصاص .
وعمل الخرف المدهورن صناعة حديثة عندنا فسي ان يهتم اصحابها بتبع استعمال الرصاص فيها الاً مركباً على صورة يتبع بها ذوبانها بالحوامض الخفيفة والا دخل غبارها اجسام العمال واضر بها

صقل الصدف اللؤلؤي

يقطع الصدف المعروف برق اللؤلؤ ويبرد او يخرط حسب الاشكال التي يراد عملها منه ويصقل اولاً بمحجر الخفان ثم بمحجر الصقل وحده او مبلولاً بالحامض الكبريتيك

ملاط للرخام

اذب الشب الابيض في الماء حتى يشبع الماء منه ثم اجعل به المصيص (الجبس) واشوه في فرن واسحقه ناعماً واجعله بالماء فيكون من ذلك ملاط اذا اصبقت به قطع الرخام بالقرميد او نحوها انصقت به التصاقاً متيناً

اعضاء الكاوتشوك

صنع احد الانكليز ارجلاً سوقها واقدمها من الكاوتشوك تملأ بالحراء كما يملأ اطراف الدرّاجة وفي وسطها خشب لتعتمد عليه لكن مفاصلها من الكاوتشوك ايضاً فيستطيع اقطع الرجل ان يمشي على الرجل الصناعية كما يمشي على الرجل الطبيعية