

نابال الصناعات

فوائد صناعية عن السيئتك أميركان

معدن جديد للحروف

معدن الحروف العادي يصنع من الرصاص والاشيخون والتصدير وثقله النوعي نحو ١١. وقد صُنع الآن مزيج معدني جديد للحروف فيه كثير من الاليومينوم وثقله النوعي نحو ٢ ونصف وهو غير سام كمعدن الحروف العادي ويقال ان الطبع به اسهل من الطبع بالحروف العادية تذهب الزجاج والصيني

اذب كلوريد الذهب في زيت التربنتينا او زيت اللاوندا واضف الى المذوب قليلاً من نترات البزموت والصابون الكروي. ويقال ان هذا المزيج يني بالمطلوب جيداً وهو ٩٠٠ جرام من زيت اللاوندا و ١٠٠ جرام من كلوريد الذهب و ٥ جرامات من تحت نترات البزموت و ٥ جراماً من الصابون الكروي. يدهن به الزجاج ويترك حتى يجف عليه ثم يحس في فرن داخل اناء آخر فتظهر الاجزاء المدفوعة لامعة 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 ويغلى المذوب ربع ساعة فيصير لونه اصفر غامق يضاف اليه بعد ابعاده عن النار اربعون جراماً من مذوب الشب الاذرق المشبع البارد فيرسب منه راسب احمر يجمع في اسفل الآلة اذا كانت الحرارة ٢٥° بميزان متفرد ثم يوضع في الآلة غريبال من الخشب وتوضع ادوات النحاس فيه بعد صقلها فلا يمضي عليها دقيقتان حتى يصير لونها حسب المطلوب وترفع من الغريبال وتقل وتشف بشاره 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 متفرد

الرصاص في دهان الخرف

اتخذت الحكومة الانكليزية الامتياز ثروب والامتياز اوليفر العالمين الشهيرين البحث عن

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

اولاً منع استعمال مركبات الرصاص في دهان سبعة اعشار الآتية الخزفية
ثانياً ان الانواع التي لا يبد 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 كربونات الرصاص (البازنج) من كل الادهان والالوان
رابعاً ان يمنع استخدام النساء والاولاد لدهن الخزف في كل المعامل التي يستعمل فيها الرصاص .
وعمل الخزف المدهون صناعة حديثة عندنا فمعي ان يتم اصحابها يمنع استعمال الرصاص فيها الاً مركباً على صورة يمنع بها ذوبانه بالحوامض الخفيفة والا دخل غباره اجسام العمال واضر بها
صقل الصدف اللؤلؤي

يقطع الصدف المعروف برق اللؤلؤ ويبرد او يخمرط 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 يذوب الماء منه ثم اجعل به المصيص (الجبس) واشوه في فرن واسحقه ناعماً واجعله بالماء فيكون من ذلك ملاط اذا اُلصقت به قطع الرخام بالقرميد او نحوهم التصقت به التصاقاً متيناً

اعضاء الكاوتشوك

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