

Creează o patină curcubeu frumoasă și finisaje oxidate pe argint fin, argint sterling, bronz, cupru și aliaje de cupru prin periere sau scufundare în soluție de sulfat de sulf (liver of sulfur).

Efficient pe: Argint fin, argint sterling, și metale care conțin cupru

Rezultate: Culori curcubeu până la patină neagră oxidată

Procedură: Curăță metalul, apoi scufundă-l într-o soluție de sulfat de sulf pentru oxidare, apoi într-o baie neutralizantă, și finalizează prin uscare și lustruire.

1. Curățarea metalului

Pentru a îndepărta toate urmele de reziduuri de lustruire, uleiuri și amprente, pregătește o baie de apă caldă cu un strop de amoniac adăugat (1 cană de apă caldă, ½ linguriță de detergent lichid de vase, 1 lingură de amoniac. Toate măsurătorile sunt aproximative.) Curățarea este mai ușoară deasupra unei chiuvete. Înmoaie o periuță de dinți în soluție și freacă întreaga piesă. Clătește cu apă curată și așază pe prosoape de hârtie să se usuce. Nu atinge piesa cu degetele goale de acum înainte pentru a nu o contamina din nou cu amprente care vor împiedica formarea patinei.

2. Pregătirea soluțiilor

Baie neutralizantă: Amestecă 1 linguriță de bicarbonat de sodiu cu 1 cană de apă și amestecă până se dizolvă.

Soluție de patinare: Amestecă 1 cană de apă foarte fierbinte (aproape de punctul de fierbere) cu un bulgăre mic de sulfat de sulf (mărimea unui bob de mazăre) și amestecă până se dizolvă. Culoarea trebuie să fie galbenă până la galben închis.

3. Patinarea metalului

Ține piesa de metal cu pensete sau clești, sau așaz-o într-un coș sau sită, sau leag-o de o sârmă trecută printr-o gaură. Scufundă piesa în soluția de sulfat de sulf și apoi scoate-o, ținând-o deasupra soluției să se scurgă. Urmărește cum culorile se dezvoltă. Acest proces poate fi rapid sau lent. Culorile obținute depind complet de temperatura soluției, de temperatura metalului și de durata de timp cât este ținută piesa în soluție. Este mai bine să scufunzi de mai multe ori dacă dorești o patină mai închisă. Continuă până când obții culorile dorite, apoi înmoaie piesa în baia neutralizantă câteva minute pentru a neutraliza complet sulful. Apoi clătește și usucă pe prosoape de hârtie.

Soluția poate fi de asemenea aplicată cu pensula direct pe metal. Ține piesa cu o mână cu mănușă și aplică soluția cu o pensulă. După ce ai obținut culorile dorite, lasă piesa în baia neutralizantă câteva minute, apoi clătește și usucă.

Pentru a evidenția zonele texturate, lustruiește părțile ridicate ale metalului cu un abraziv fin precum hârtie abrazivă de 400 grit, un tampon abraziv 3M Microfine, o perniță Pro-Polish sau alt abraziv pentru a îndepărta oxidarea din zonele în relief.

O metodă tradițională este frecarea metalului cu o pastă din bicarbonat de sodiu sau piatră ponce și apă. Folosește un praf mare de bicarbonat sau piatră ponce cu puțină apă în palmă. Degetele mari sunt unelte bune pentru frecarea oxidului în exces.

Dacă dorești un finisaj de oglindă pe zonele în relief, mai întâi lustruiește patina nedorită cu unul dintre abrazivele menționate. Apoi folosește un abraziv mai fin până când obții un finisaj de oglindă. După lustruire, curăță și lustruiește cu o cârpă specială.

Patine frumoase, irizate sunt posibile, în special prin adăugarea unei mici cantități de amoniac în soluția de sulfat de sulf. Oricât de frumoase ar fi aceste culori, ele nu sunt permanente. În timp, ele se vor estompa și vor deveni gri închis. Timpul necesar pentru ca acest proces să aibă loc depinde de condițiile în care este păstrată piesa: aer, sare, apă, căldură, lumina soarelui – toate pot afecta considerabil oxidarea metalului.

Instrucțiuni pentru utilizarea sulfatului de sulf (Liver of Sulfur)

Este posibil să păstrezi patina pentru o perioadă cu ajutorul cerii Renaissance Wax.

Notă: Aceasta va modifica permanent saturația culorilor și, deși piesa va continua să se înnegrească, acest proces va fi mult mai lent, la fel ca în cazul argintului obișnuit.

Pietre prețioase

Toate zirconia cubică, sticla și pietrele sintetice nu sunt afectate de sulfatul de sulf. Orice piatră naturală care poate fi arsă în timpul fabricării piesei este sigură pentru utilizare cu sulfat de sulf. **Nu permite contactul sulfatului de sulf cu turcoaz, lapis, scoici, perle sau alte pietre moi**, deoarece pot fi permanent pătat. **Tratează aceste tipuri de pietre doar după ce procesul de patinare este complet.**

Opțiuni

- ☒ Adaugă 1 lingură de amoniac în soluția de sulfat de sulf pentru culori mai strălucitoare.
 - ☒ Încălzește piesa de metal pentru a accelera procesul. Este util mai ales când dorești o culoare gri foarte închisă.
 - ☒ Amestecă soluția de sulfat de sulf cu apă caldă pentru a încetini reacția și a obține un control mai bun al culorii.
 - ☒ Aplică soluția cu pensula pe obiect în loc să îl scufunzi, pentru a evita colorarea zonelor nedorite.
 - ☒ Aplicarea soluției pe o piesă așezată orizontal va da un rezultat diferit decât aplicarea pe o piesă verticală.
 - ☒ Scufundarea piesei vertical vs. orizontal va oferi, de asemenea, rezultate diferite.
-

Îndepărtarea patinei

Dacă nu ești mulțumit de rezultatul obținut, patina poate fi îndepărtată prin:

- Decapare într-o soluție de curățare tip Silver Prep sau o soluție cu bisulfid de sodiu, timp de câteva minute.
- Dacă piesa este din argint fin, poate fi arsă într-un cuptor la **1000°F (aproximativ 538°C)** timp de 5 minute sau cu un arzător pentru câteva secunde.

Patina poate fi îndepărtată și reaplicată de oricâte ori dorești, atât timp cât materialele din piesă permit acest lucru.

Durata de viață a sulfatului de sulf

- Sulfatul de sulf se degradează repede când este expus la **lumină și aer**, mai ales după ce este amestecat cu apă.
 - Odată dizolvat, începe să se descompună.
 - **Prepară doar cât ai nevoie pentru un singur proces** pentru a evita risipa.
 - Păstrează capacul bine închis pentru a menține prospețimea.
 - Depozitează-l într-un loc **răcoros, întunecat**, departe de copii și animale.
-

Eliminare

Sulfatul de sulf degradat capătă un aspect galben-cremos, asemănător cu o **supă de ou stricat**. Când devine pal și opac, **nu mai este eficient** și nu mai trebuie folosit.

Degradarea poate apărea la **o oră după amestecare**, dar poate dura și câteva ore, în funcție de condiții.

După degradare, este sigur de aruncat diluându-l cu apă și turnându-l în scurgere.

Siguranță

- Lucrează într-o **zonă bine ventilată**.
- Sulfatul de sulf, când este dizolvat, emite un miros distinct de **ou stricat**.
- În cantități mici, **nu este periculos** atâta timp cât **nu este fiert sau ars**.
- **Nu fierbe soluția!** Fierberea sau arderea emite **vaporii toxici**.
- Consultă fișa MSDS online pentru **măsuri suplimentare de siguranță**.