

Patineren

<http://www.hubcoonen.nl/bronswiki/van%20was%20naar%20brons/2-1-Formules.html>

"Formules voor Messing, Brons en Koper"

01. Licht tot donker Bruin
02. Bruin naar zwart
03. Zwart bruin
04. Florentijns bruin
05. Antiek groen
06. Basis groen
07. Blauw groen
08. Koude werkwijze groen
09. Licht groen
10. Groen
11. Groen blauw (Vlaams)
12. Paars naar licht groen
13. Transparant blauw
14. Blauw
15. Stro geel
16. Goud geel
17. Diep Roestachtig Rood
18. Paars
19. Antiek wit
20. Rood mat (voor koper)
21. Dof rose (voor koper)
22. Rood - paars zijdeglans (voor gegoten brons)
23. Oranje bruin (voor gegoten brons)
24. Zwart zijdeglans (voor gegoten brons)
25. Blauw groen (voor gegoten brons)
26. Goud geel (voor gegoten brons)
27. Blauw groen - half mat (voor gegoten brons)
28. Bruin - groenachtig geel (voor gegoten brons)
29. Roodachtig bruin (voor gegoten messing)
30. Zwart (voor gegoten messing)
31. Bont goud bruin (voor gegoten messing)
32. Rood (voor gegoten messing)

1. Licht tot donker Bruin

Ingrediënten

IJzer Nitraat... 1/2 theelepel (2.5 gram)
Gedestilleerd water... 4.75 dl

Werkwijze

Verwarm metaal en voeg vloeistof toe. (Rood tot Roodachtig bruin komt ook voor met dit recept.)

2. Bruin naar zwart

Ingrediënten

Zwavellever (gebruik grote geperste brok)
Gedestilleerd water... 4.75 dl

Werkwijze

Warm of koude werkwijze. Gebruik iedere keer een verse oplossing.

3. Zwart bruin

Ingrediënten

IJzer Nitraat... 56 gram
Gedestilleerd water... 4.75 dl
Zwavellever... 7 gram

Werkwijze

Warme werkwijze. Meng in de gegeven volgorde.

4. Florentijns bruin

Ingrediënten

IJzer Chloride... 1 theelepel (5 gram)
IJzer Nitraat... 1/2 theelepel (2.5 gram)
Gedestilleerd water... 4.75 dl

Werkwijze

Deze oude Italiaanse formule produceert een rijke bruine patina.

Gelijkmatig aanbrengen met een kwast, spons, of sproeier en laat het drogen. Wanneer een lichte bruine roest kleur tevoorschijn komt goed spoelen met koud water.

Droog met een krant - het is erg belangrijk om een krant te gebruiken. Je kunt het papier licht bevochtigen.

Polijsten van het oppervlak met staalwol of draadborstels. Een nacht laten staan

Herhaal deze werkwijze voor een donkerder resultaat.

Juiste kleur, breng was op om de kleur te verdiepen.

5. Antiek groen

Ingrediënten

Ammonium Chloride... 9 gram
Koper chloride sulfaat... 84 gram
Gedestilleerd water... 9.5 dl

Werkwijze

Warme werkwijze, Oplossing warm (82 tot 88°C) metaal warm (93°C) koud water toevoegen als het metaal is afgekoeld tot ongeveer 38°C. Verdeel de oplossing over het metalen oppervlak, laat het drogen, daarna in koud water afspoelen, herhalen tot de kleur correct is..

6. Basis groen

Ingrediënten

Koper Nitraat... 1 theelepel (5 gram)
Gedestilleerd water... 4.75 dl

Werkwijze

Warme werkwijze, semi-transparante patina. Verwarm metaal en gebruik voor elke kleuring een verse mix.

7. Blauw groen Ingrediënten

Natriumthiosulfaat... 7 gram
IJzer Nitraat
Gedestilleerd water... 9.5 dl

Werkwijze

Warme werkwijze, Oplossing warm (82 tot 88°C) metaal warm (93°C) koud water toevoegen als het metaal is afgekoeld tot ongeveer 38°C. Verdeel de oplossing over het metalen oppervlak, laat het drogen, daarna in koud water afspoelen, herhalen tot de kleur correct is.. Voor geelachtig Groen, onderdompelen in Salpeterzuur, daarna afspoelen en drogen.

8. Koude werkwijze groen Ingrediënten

Koper Nitraat... 40 gram
Ammonium Chloride... 40 gram
Calcium Chloride... 40 gram
Gedestilleerd water voor 1 liter

Werkwijze

Een koude werkwijze, ondoorzichtig patina. Kikker groen resultaat na verschillende toepassingen, 1/2 uur interval. Kleur alleen is niet bevredigend. Combineeerd goed met de meeste bruine en zwarte koude werkwijze patinas.

9. Licht groen Ingrediënten

Ammonium Chloride... 16 eenheden
Natriumchloride... 16 eenheden
Koperchloride sulfaat (optioneel)... 16 eenheden
Ammonium Hydroxide... 16 eenheden

Werkwijze

Koude werkwijze, ondoorzichtige patina welke word aangebracht in 12 uur interval en dat verschillende dagen. Voor dieper groen voeg 16 eenheden Koperchloride sulfaat toe.

10. Groen Ingrediënten

Natriumthiosulfaat... 224 gram
Lood Acetaat... 28 tot 84 gram
Gedestilleerd water... 3.8 Liter

Werkwijze

Een koude werkwijze die naar men zegt goed bij messing werkt.

Terug naar inhoud

11. Groen - Blauw (Vlaams) Ingrediënten

Natriumthiosulfaat... 224 gram
Lood Acetaat... 28 tot 84 gram
Gedestilleerd water... 3.8 Liter

Werkwijze

Temperatuur van 76 tot 88°C, Een warme werkwijze speciaal voor messing.

Terug naar inhoud

12. Paars naar licht groen

Ingrediënten

Natriumchloride... 5 delen
Ammonium Hydroxide... 4 delen

Werkwijze

Delen door gewicht. Vroege stadia van dit recept geeft paars. Extra toepassingen en chemische werking maakt het metaal Licht groen.

13. Transparant blauw

Ingrediënten

Natriumthiosulfaat... 60 gram
Salpeterzuur geconcentreerd... 4 gram
Gedestilleerd water... 9.5 dl

Werkwijze

Een transparante, dompel werkwijze patina. Een conserveermiddel zoals wax of polyurethaan is noodzakelijk. Kan leiden tot een grijs blauw als leidingwater gebruikt wordt.

14. Blauw

Ingrediënten

Zwavellever... 15 gram
Ammonium Chloride... 200 gram
Gedestilleerd water 9.5 dl

Werkwijze

Op oppervlak borstelen.

Terug naar inhoud

15. Stro geel

Ingrediënten

IJzer Nitraat... 1/2 theelepel (2.5 gram)
Gedestilleerd water... 4.75 dl

Werkwijze

Verwarm metaal en voeg hete vloeistof toe.

16. Goud geel

Ingrediënten

Natriumthiosulfaat... 7 gram
IJzer Nitraat... 56 gram
Gedestilleerd water 9.5 dl

Werkwijze

Verwarm oplossing tot kookpunt en dep.

17. Diep roestachtig rood

Ingrediënten

Koper Nitraat... 3 gram
Ammonium Chloride... 3 gram
Calcium Chloride... 1.3 gram
Koperchloride sulfaat... 0.7 gram
Oxaalzuur... 0.7 gram
Gedestilleerd water... 112 gram
Salpeterzuur 10%

Werkwijze

Borstel de oppervlakte om kleur te krijgen. Dan dompelen in verdund (1 zuur:8 water) Salpeterzuur voor een 1/2 uur, verwijder, afspoelen en drogen.

18. Paars

Ingrediënten

Natriumchloride... 5 delen
Ammonium Hydroxide... 4 delen
Ammonium Chloride... 5 delen
Azijnzuur... 4 delen
Gedestilleerd water... 32 delen

Werkwijze

Delen door gewicht. Borstel de oppervlakte.

19. Antiek wit

Ingrediënten

Bismuth Nitraat... 2 theelepel (10 gram).
Gedestilleerd water... 224 gram

Werkwijze

Verwarm metaal en voeg vloeistof toe. Variaties van deze formule voeg een snuifje Zwavellever, IJzer Nitraat of Koper Nitraat toe voor een licht gekleurd effect.

Formule suggesties voor specifieke metalen.

20. Rood mat (voor koper)

Ingrediënten

(A)Koperchloride sulfaat... 25 gram
Gedestilleerd water... 1 Liter

(B)Ammonium Chloride... 0.5 gram

Werkwijze

Kokende onderdompeling (A) 15 min.

Kokende onderdompeling (A)+(B) 10 min.

Ondergedompeld in een kokende Koperchloride-sulfaat oplossing voor 15 min. of totdat de gewenste kleur goed zichtbaar is.

Verwijder uit heet water terwijl ammonium chloride wordt toegevoegd aan de Koperchloride sulfaat oplossing. Dan dompelen voor 10 min. Verwijderen en afspoelen met warm water. Drogen en klaar.

Belangrijk: Chemisch behandelde materialen niet gebruiken in combinatie met etenswaren.

21. Dof rose (voor koper)

Ingrediënten

Koper Nitraat... 1 theelepel (5 gram)

Salpeterzuur 10% ... 100 ml

Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Hete onderdompeling - 5 min.

Dompeling in hete oplossing (60-70°C) die de oppervlakte etst. Verwijderen na 5 min., afspoelen in warm water en met lucht drogen. Afwerken met was.

22. Rood-Paars Zijdeglans (voor gegoten brons)

Ingrediënten

Koperchloride sulfaat... 25 gram

Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Kokend onderdompelen (10 to 30 min.)

Onderdompelen in kokende oplossing. Een rood-oranje kleur na 2-3 min. deze verdiept met verdere onderdompeling. Wanneer een rood-paarse kleur is bereikt na 10 to 30 min. verwijder en goed afspoelen in warm water. Drogen en daarna met was behandelen..

23. Oranje-Bruin (voor gegoten brons)

Ingrediënten

Koper Acetaat... 25 gram

Koperchloride sulfaat... 19 gram

Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Heet onderdompelen (15 min)

Onderdompelen in hete oplossing (80°C). Kleur ontwikkelt zich geleidelijk, verwijderen na 15 min. afspoelen en drogen daarna met was behandelen..

24. Zwart zijdeglans (voor gegoten brons)

Ingrediënten

Natriumthiosulfaat... 50 gram
IJzer Nitraat... 12.5 gram
Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Heet onderdompelen (20 min.)

Onderdompelen in hete oplossing (60-70°C). In een minuut is het oppervlak blauw-paars gekleurd. Dit wijkt voor een bruine kleur, daarna verandert het in grijs. Na 20 min., verwijderen, afspoelen in warm water en daarna met lucht drogen. Behandel zo weinig mogelijk.

25. Blauw groen (voor gegoten brons)

Ingrediënten

Koperchloride sulfaat... 20 gram
Koper Acetaat... 20 gram
Ammonium Chloride... 10 gram
Acetic Acid (6% oplossing...)... om een pasta te maken.

Werkwijze

Toepassing pasta - diverse dagen.

Met behulp van een vijzel en stamper, Ingrediënten malen tot een romige pasta met het acetic acid. Voeg met een zachte borstel pasta aan het object toe totdat het een dikke coating heeft. Droog het een dag. Was het droge residu weg met koud water met gebruik van een zachte borstel. Breng een dunne laag pasta aan met een droge doek en laat weer een dag drogen. Residu weer afspoelen. Herhaal dit gedurende enkele dagen in welke tijd de patina zich verder ontwikkelt. Als de behandeling compleet is, zeer goed drogen en eventueel in de was.

26. Goud geel (voor gegoten brons)

Ingrediënten

Koperchloride sulfaat... 50 gram
IJzer Sulfaat... 5 gram
Zink Sulfaat... 5 gram
Kaliumpermanganaat... 2.5 gram
Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Kokend onderdompelen (15 min.)

Dompel object in kokende oplossing. Er vormt zich een donker bruine laag op het oppervlak na 1-2 min. Verwijder object en borstel onder warm water. Weer onderdompelen en de werkwijze zonodig herhalen na 2 min. Weer onderdompelen voor ongeveer 15 min. Verwijder en spoel goed af in warm water en gebruik zo nodig een borstel. Droog en behandel eventueel met was.

27. Blauw groen - half mat (voor gegoten brons)

Ingrediënten

Koper Acetaat... 20 gram
Ammonium Chloride... 35 gram
Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Toegepaste vloeistof.

Met behulp van een vijzel en stamper, Ingrediënten malen met een beetje water. Dan voeg het resterende water toe. Voorzichtig deppen met een zachte doek, om een gelijkmatig vochtig oppervlak te krijgen. Lucht drogen. Herhaal procedure eenmaal per dag voor meerdere dagen totdat de juiste kleur verschijnt. Droog verschillende dagen in welke de patina zich verder verdiept. Als er geen oppervlakte verandering meer optreed het object met was behandelen.

28. Bruin - groenachtig geel (voor gegoten brons)

Ingrediënten

Koper Nitraat... 80 gram
Salpeterzuur 10% ... 100 ml
Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Dompel object in hete oplossing (60-70°C) om etsing en verdonkering van het oppervlak te bereiken. Na 5 minuten verwijderen en afspoelen in warm water. In de lucht drogen. Als het droog is afwerken met was.

29. Roodachtig bruin (voor gegoten messing)

Ingrediënten

Koperchloride sulfaat... 125 gram
Sodium Acetaat... 12.5 gram
Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Kokend onderdompelen (10-15 min)

De kleur komt tevoorschijn na 10 - 15 min. Verwijderen en afspoelen in warm water. Voorzichtig drogen en afwerken met was.

30. Zwart (voor gegoten messing)

Ingrediënten

Natriumthiosulfaat... 6.25 gram
IJzer Nitraat... 50 gram
Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Warme onderdompeling - 1 minute.

Als object wordt ondergedompeld in warme oplossing (50-60°C) wordt er een opeenvolging van kleuren geproduceerd. Het verandert in een paarse kleur na ongeveer 45 seconden. De kleur

verdonkerd snel als het object verwijderd wordt na ongeveer 1 minuut. Voorzichtig afspoelen in warm water in de lucht laten drogen en afwerken met was.

31. Bont goud bruin (voor gegoten messing)

Ingrediënten

Kaliumpermanganaat... 10 gram
Gedestilleerd water... 1 Liter

Werkwijze

Hete onderdompeling (3-5 min.)

Onderdompelen in hete oplossing (90°C). Een gouden glans ontwikkelt zich binnen een minuut en wordt intenser. Wanneer kleur volledig ontwikkeld is na 3 - 5 minuten, verwijderen en afspoelen in warm water. Eindigen met object af te spoelen met koud water. Droog eerst voorzichtig door het overtollig vocht te deppen met absorberend vloeipapier en dan in de lucht te drogen. Afwerken met was en laten drogen.

32. Rood (voor gegoten messing)

Ingrediënten

Koper Nitraat... 224 gram
Oxaalzuur... 224 gram
Gedestilleerd water... 3.8 Liter

Werkwijze

Verwarm metaal en voeg warme vloeistof toe.