

# Missfärgning av silver.



[www.pmc.se](http://www.pmc.se)

[www.pmcakademin.se](http://www.pmcakademin.se)

Silversmycken ändrar med tiden färg.

Hur det uppstår skiljer sig beroende på vilket silver det är.

Sterlingsilver som är en legering av finsilver och koppar har sin process.

Silversmycken köpta i en smyckebutik är i stort sett alltid gjorda av sterlingsilver och stämplas 925.

När dessa mörknar är det kopparn i legeringen som blir mörk genom att bilda en oxid med syret i luften. Det är en process som lätt kommer igång eftersom det är gott om syre i luft. Smycket mörknar successivt.

Samtidigt pågår ofta en process till, men långsammare. Det är svavel i luften eller ofta i kosmetika som bildar en svavelförening (som inte är en oxid) med silvret, inte med kopparn. Den föreningen är till en början lite gultonad och får senare andra färgtoner och blir mörkare. Detta syns inte mycket på sterlingsilver eftersom kopparoxiden är så kraftig och så mycket snabbare att den döljer svavelföreningen.

Smycken som är gjorda av finsilver (999 silver, PMC3), oxiderar inte med syret i luften eftersom det inte innehåller någon koppar. Det kan alltså inte bli grått på samma sätt som sterlingsilver. Men silvret kan bilda en svavelförening eftersom detta sker mellan silver och svavel. Det gör att finsilversmycken kan bli lite gultonade och får de ligga länge blir den föreningen tonad i olika färger och börjar sedan att mörkna.

Svavel finns i olika mängder i luften. Mer t.ex. där det är mycket trafik. Svavel förekommer ofta i kosmetika och kan påverka finsilvret t.ex. om det ligger i ett badrum där man förvarar kosmetika eller av kosmetika man bär på sig.

Ofta använder man leversulfat för att färga finsilver. Förvarar man leversulfat i närheten av sina smycken kan läckage från förpackningen skapa missfärgning på silvret. Det gäller då både finsilver och sterlingsilver.

Kopparoxiden och svavelföreningen kan avlägsnas med en putsduk eller ett putsmedel avsett för detta. Ett lätt sätt är att använda en vätska som man doppar silverföremålet i. Det tar kanske en halv minut så är missfärgningen borta. Man måste sedan skölja silvret noga i vatten. Har man använt vätskan för att rengöra så blir silvret mer mottagligt för ny oxidering. Använd därför direkt efter rengöringen en putsduk för silver (vårt artikelnummer EUPOL705) som lämnar en skyddande hinna på silvret och fördröjer ny oxidering eller Renaissancevax (vårt artikelnummer PIREN65) som skyddar silvret. Det blir inte en blockad, men missfärgningen kommer att ske mycket långsammare.

Silverlerasmycken som blivit missfärgade av svavel eller färgat av leversulfat blir av med sin färg om man bränner det på nytt. i t.ex 800 - 900° C. Det blir därefter lite matt och måste poleras igen.

PMC Sterling® reagerar förstås som sterlingsilver och oxiderar.

Argentumsilver (935/1000) oxiderar inte med syret annat än mycket långsamt eller vanligen inte alls.

**Rengöringsmedel för missfärgat silver finns på vår hemsida. Sök efter EUCLN85608 (rengöringsvätska) och EUPOL705 (polerduk) eller PIREN65 (Renaissancevax) på [www.pmc.se](http://www.pmc.se)**

