

Gebruiksaanwijzing Oxaalzuur

Ontweringswater is een oplossing van 10% oxaalzuur in water.

Neem maximaal 100 gram oxaalzuur en los dit op in een liter gedemineraliseerd water. Gebruik warm water om het oplossen van de oxaalzuur kristallen te versnellen. Er kan maximaal 100 gram oplossen in 1 liter water op kamertemperatuur. Het is mogelijk dat er een neerslag vormt van oxaalzuur in het ontweringswater. Dit is geen enkel probleem voor de werking. Gebruik geen kraanwater vanwege de aanwezige chloride. Gebruik bij afwezigheid van gedemineraliseerd water liever regenwater.

Voor het ontroesten en conserveren van ijzeren bodemvondsten zoals helmen, vuurwapens, bijlen, messen, dolken, zwaarden en kanonskogels.

Waarom oxaalzuur? Oxaalzuur verwijderd roest en is niet agressief voor verf, decals en zelfs leder.

Het is aan te raden om het eerst uit te proberen op bijvoorbeeld een hoefijzer. Bij vuurwapens en kanonskogels is het belangrijk om te weten dat er geen munitie, delen van munitie of kruit aanwezig is.

1. Ontzouten: ijzer moeten we eerst ontzouten. En dat kan met een oplossing van 6 % natriumsulfiet en 3 % natronloog in gedemineraliseerd water. Alleen gedemineraliseerd water kan ook. Doe het voorwerp in een, liefst luchtdicht afgesloten, bak. De tijdsduur is afhankelijk van de dikte en de porositeit van het voorwerp en de temperatuur. Gemiddeld bij 20 graden 2 weken, bij 50 graden 2 dagen. Bij gebruik van alleen gedemineraliseerd water is een langere periode nodig en regelmatig verversen van het water. Een kanonskogel kan tot een half jaar duren.
2. Ontroesten:
 - Doe dit steeds buiten, draag handschoenen, beschermende kleding en een veiligheidsbril! Gebruik enkel ijzeren voorwerpen.
 - Maak de benodigde hoeveelheid ontweringswater.
 - Doe het voorwerp erin tot het helemaal is ondergedompeld. Na een half uur tot een uur het voorwerp eruit halen en schoonborstelen met een zachte borstel.
 - Herhaal dit tot het gewenste resultaat is bereikt. Het mag er nu maximaal twee uur in. Afhankelijk van de roest kan het proces tot enkele dagen duren.

- Als de oplossing geel wordt dan is het verzadigd met roest. Het is aan te raden om de oplossing te verversen. Doe je dit niet dan kunnen er gele plekken op het voorwerp ontstaan.
 - Is het gewenste resultaat behaald dan het voorwerp goed afspoelen. **Daarna** het voorwerp een aantal uren in een oplossing met zuivere natriumbicarbonaat (zuiveringszout) neutraliseren of enkele dagen in gedemineraliseerd water.
 - Na het neutraliseren het voorwerp drogen. Dit kan versneld worden met een föhn.
 - Het ontweringswater kun je neutraliseren met natriumcarbonaat (soda) of natriumbicarbonaat (zuiveringszout) en daarna veilig door de gootsteen of put spoelen.
3. Conserveren:
- Er zijn verschillende manieren om het voorwerp daarna te conserveren.
- a. Gekookte Lijnolie. Smeer het voorwerp in met een kwast met, bij voorkeur, dubbel gekookte lijnolie.
 - b. Smeer het voorwerp in met Micro Kristallijne was.
 - c. Doe het in verwarmde hoogwaardige paraffine tot het niet meer bruist. Let op dat het voorwerp helemaal droog is.
 - d. Smeer het voorwerp in of dompel het onder in Paraloid B72 10-15%.