

GEBRUIKSAANWIJZING OXAALZUUR

Ontweringswater is een oplossing van 10% oxaalzuur in 1 liter water

Neem, afhankelijk van het voorwerp, 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.

Het is mogelijk dat er een neerslag vormt van oxaalzuur in het ontweringswater. Dit is geen enkel probleem voor de werking. Gebruik absoluut 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. Wij gebruiken hier gedemineraliseerd water voor. Doe het voorwerp in een (liefst) luchtdicht afgesloten bak. Demineraliseren duurt meestal enkele weken tot maanden. In sommige gevallen kan het proces zelfs enkele jaren duren.

Ververs regelmatig het gedemineraliseerde water. Het demineralisatie proces kan bij een kanonskogel wel tot een half jaar of langer duren. Massa is alles hierbij.

2. Ontroesten

- Doe dit steeds buiten, draag handschoenen, beschermende kleding en een veiligheidsbril.
- Reinig enkel ijzeren objecten en maak hiervoor de benodigde hoeveelheid ontweringswater.
- Dompel het voorwerp helemaal onder in de vloeistof.
- Na circa een uur het object eruit halen en schoonborstelen met een zachte borstel.
- Herhaal deze stappen tot het gewenste resultaat is bereikt.
- Max 2 uur per sessie in de vloeistof. De mate roest bepaald aantal dagen duur van proces.
- Vloeistof verversen als deze geel wordt en verzadigd is met roest. Voorkom vlekvorming!
- Bij een maximaal resultaat het object goed afspoelen.
- Optie 1 | Neutraliseer 2 à 3 uur in een oplossing natrium-**bi**carbonaat (zuiveringszout).
- Optie 2 | Neutraliseer een aantal dagen / weken in een badje gedemineraliseerd water.
- Na het neutraliseren het voorwerp goed (lucht) drogen.
- Milieu optie 1 | Het ontweringswater neutraliseren met natrium-carbonaat (soda).
- Milieu optie 2 | Het ontweringswater neutraliseren met natrium-**bi**carbonaat (zuiveringzout).
- Je mag nu het water veilig door de gootsteen of put spoelen.

3. Conserveren

Er zijn verschillende manieren om het voorwerp daarna goed te conserveren.

- a. Smeer het voorwerp in met Microkristallijne was.
- b. Met een kwast het voorwerp insmeren met (bij voorkeur) dubbel gekookte lijnolie.
- c. Doe het (droog) in verwarmde hoogwaardige paraffine tot het niet meer bruist.
- d. Smeer het voorwerp in, of dompel het onder in, Paraloid B72 (10% - 15%).