

FÖRSVARET

- Materiel rostar inte
- Sparar resurser
- Fordon hålls i gott skick

Militär förvaring

Sedan 1960-talet har sorptionsavfuktare använts av försvarsmakter i länder världen över med syftet att bevara materiel. Om luftfuktigheten inte regleras i ett lager kan mögel och rost lätt uppstå och känslig elektronisk utrustning kan sluta fungera. En avfuktare ser till att den fuktigheten inte överstiger ett visst värde, vilket innebär att värdefull materiel är i gott skick när det behövs.

Rost

Vetenskapsmannen W.H.J. Vernon identifierade förhållandet mellan relativ fuktighet (RF) och rost år 1929 och sedan dess har kontrollen av den relativ fuktigheten varit en metod för rostskydd. I de flesta fall har 50%RF varit tillräckligt för att hålla rosten borta från stål. Kustområden kan dock behöva gå ner till 40%RF. Avfuktare är även effektiva i uppvärmda lager medan kylavfuktare behöver avfrostning vid lägre temperaturer. För att hålla den relativ fuktigheten med hjälp av värme tar de mycket högre energiförbrukning jämfört med en avfuktare.

Underhållskostnader

Torrluftsteknologin verifieras av det svenska försvaret som har budget besparingar på 10% för det operativa och 40% på de långsiktiga underhållskostnaderna. Energikostnaden för DST Recusorb är 1.4 kW/liter borttaget vatten jämfört med konventionella avfuktare i 2.0-6.6 kW.

Bergrum, hangarer och förråd

Genom att kontrollera luftfuktigheten, skyddas den lagrade materielen i t.ex. bergrum, hangarer och förråd. Underhållskostnaderna kan reduceras kraftigt med hjälp av avfuktning, speciellt för känslig elektronisk utrustning.



Referenser

Belgien, Finland, Frankrike, Italien, Norge, Schweiz, Storbritannien, Sverige, Thailand och Tyskland.