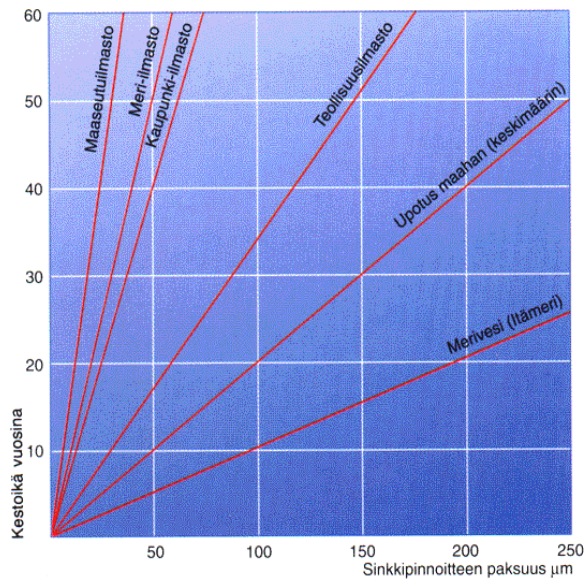


## "Kuumasinkitys, luotettava pinnoite"

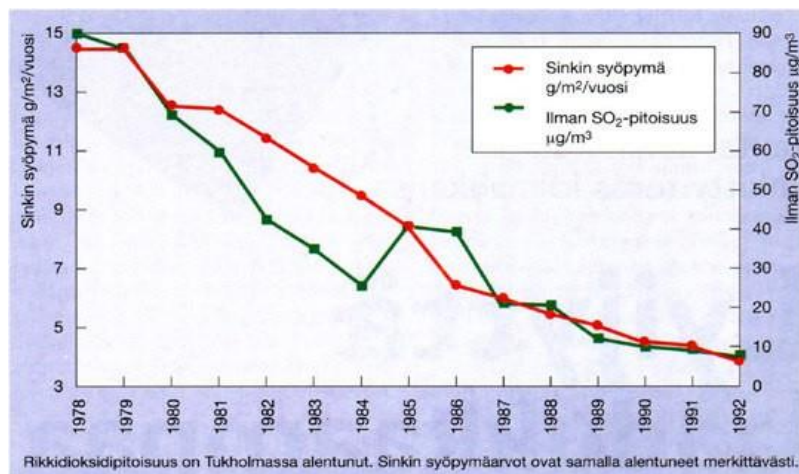
50 vuoden käytön jälkeenkin voimalinjapylväiden pinnoitepaksuudet täyttävät nykypäivän standardin paksuusvaatimukset

Sinkin hyvä korroosion kestävyys perustuu pintaan muodostuvaan suojakalvoon (karbonaattikerros).



Sinkkipinnoitteen kestoikä on riippuvainen kerrospaksuudesta. Kappalekuumasinkityksessä kerrospaksuudet vaihtelevat teräksestä riippuen 60-150 µm. Suomessa suoritettujen pitkäaikaisten korroosiokeiden mukaan sinkki syöpyy maaseutuilmastossa alle 0,5 µm/vuosi ja kaupunki-ilmastossa esim. pääkaupunkiseudulla noin 1 µm / vuosi.

Puunjalostusteollisuudessa sinkki tutkimusten mukaan kestää hyvin. Keskimääräiset syöpymät ulkona olevissa rakenteissa ovat n. 0,8-1,5 µm/vuosi. Poikkeuksena ovat rakenteet, jotka ovat alttiina voimakkaille happo- tai emäsroiskeille.



Sinkkipinnoitteen tyypillisiä kestoikä erilaisissa ympäristöolosuhteissa.