

Hlavní rizika působení parametrů klimatu na skladované fondy

Faktor působení	Důsledek
Teplota nízká	nebezpečí kondenzace vody na povrchu materiálů
Teplota vysoká	urychlení chemické degradace (hydrolýza, oxidace) podpora mikrobiální činnosti (růst plísní) snižování celkové mechanické odolnosti celková deformace (zkroucení, odlupování filmu, lepkavost, zeslabení záznamu)
Teplota prudké výkyvy	rozměrové změny (rozpínání, smršťování, praskání)
Relativní vlhkost nízká	rozměrové změny (smršťování) snižování mechanické odolnosti (křehnutí, praskání...)
Relativní vlhkost vysoká	aktivace mikrobiální činnosti (růst plísní) rozměrové změny (bobtnání) snižování mechanické odolnosti (kroucení) urychlení chemické degradace (hydrolýza, oxidace) celková deformace (odlupování filmu, lepkavost, zeslabení záznamu) barevné změny (blednutí barev) probíhá koroze kovových dílů
Relativní vlhkost prudké výkyvy	snižování celkové mechanické odolnosti celková deformace (praskání, zkroucení, borcení, tuhnutí a tvrdnutí kůže, odlupování barevných vrstev...)
Světlo (UV-záření)	urychlování chemické degradace (hydrolýza, oxidace) barevné změny (tmavnutí materiálů, blednutí barev...)
Prach a popílek	ulpívání na povrchu (zdroj mikroorganismů, zeslabení záznamů) urychlení chemické degradace
Plynné zplodiny (NOx, SO2, CO2, O3)	původci agresivní chemické reakce
Výměna vzduchu nízká	podpora mikrobiální činnosti (růst plísní) urychlování chemické degradace (hydrolýza, oxidace) lokální zvyšování vlhkosti
Výměna vzduchu vysoká	problémy s homogenitou prostředí