

Korduvalt esitatud küsimused

Kas kondensaadist tingitud kahjude vastu kaupu kindlustada saab?

Enamus kindlustusfirmasid ei kindlusta riske, mis tulenevad kaubas või pakendis sisalduvast niiskusest. Sellest niiskusest tekibki kondensaad, mis kaubale tilkudes tekitab kahju. Seega on niiskusprobleemidega võitlemine jäetud kaubasaatjate kohustuseks. Absorpole'ist leiate sealjuures usaldusväärse ning efektiivse abilise.

Kuidas aitab Absorpole niiskusprobleeme lahendada?

Absorpole niiskus kogujad sisaldavad kaltsiumkloriidi, mis imab väga agressiivselt õhust niiskust. Selle tulemusel muutub õhk kuivemaks. Mida kuivem õhk on, seda väiksem on niiskusprobleemide tekke oht.

Kas Absorpole lahendab kõik niiskusprobleemid?

Mitte kõiki. Mõned koormad võivad olla nii märjad, et õhu täielik kuivatamine nõuaks mõistusevastaselt suure koguse Absorpole. Samas on niiskus kogujad oskuslikul kasutamisel võimalised kaitsma isegi väga keerulisi koormaid, mis võivad sisaldada tonne niiskust, nagu näiteks kohvioad, oad, puit või paber.

Me laeme konteinereid kuivades oludes ja need on väga tihedalt suletud. Kuidas sellele vaatamata ikkagi tekivad kondensaadist põhjustatud niiskuskahjustused?

Koorem või pakend, kaasa arvatud konteineri põrand, kaubaalused ja kastid sisaldavad niiskust, mis arustub transportimise ajal õhku. Märg või niiske pakend on ootamatute niiskusprobleemide levinum põhjus.

Saadame konteinerites kaupu, mis on tuubides, plekktoosides, purkides jms pakendeis, ega sisalda niiskust. Siiski esinevad sageli niiskusprobleemid ja plekkaarat ümbritsevad pappkastid on niiskusest läbi vettinud.

Isegi siis, kui pappkastid tunduvad kuivad, võivad nad sisaldada väga palju vett, mis aurustumisel ja hilisemal kondenseerumisel tekitabki kahjustusi. Soovitame proovida Absorpole'it.

Iga konteineritais päkkleid, kohvi- ja kakaoube sisaldavad tonne niiskust.

Mis kasu sellest on, kui Absorpole niiskus kogujad imavad reisi ajal kõigest mõned liitrid vett?

Kõige tähtsam on mõista, et niiskusreaktsioonid omavad eksponentsiaalset iseloomu. See tähendab, et väike muutus asjaoludes võib omada suurt mõju lõpptulemusele. Niiskus kogujad loovad sellise tasakaalustatud atmosfääri, mis võimaldab praktiliselt kogu niiskusel jääda koormasse. Kui niiskus on koormas, aga mitte ümbritsevas õhus, ei teki ka kondensaati, ega sellest tulenevaid kahjustusi.

Kas see on suur vahe, kui kaup sisaldab 8% asemel 7% niiskust?

Jah, see vahe omab sageli väga suurt tähtsust. Näiteks põllumajandulike toodete niiskuskäitumine omab tugevat eksponentsiaalset iseloomu ning 1% vahe võib tähendada sadu liitreid vett.

Meile saabunud maapäkliskoormatel on tekkinud koorma keskel kahjusid isegi siis, kui koormate välimised osad paistavad korras olevat ja seal pole mingeid märke kondensaadist?

Paljud, kui mitte enamus, koormakahjustest on põhjustatud kõrgendatud niiskusest pikema perioodi vältel ka ilma igasuguse kondensaadita. See on tavaline, et kui jahedal temperatuuril laetud koorem veetakse soojadesse oludesse, saab kannatada koorma keskosa. See tuleneb temperatuuride erinevusest koorma keskel ja väljaspool. Soe õhk koorma väljaspoolsest osast muutub koorma jahedasse keskossa liikudes niiskeks. Absorpole niiskus kogujad hoiavad ära niiske õhu liikumise koorma keskele, imades õhust esmalt niiskuse.

Meie koormates on olnud niiskus kahjustusi vaatamata sellele, et kasutame silica-geeli ja ei ole olnud jälgi kondensaadist. Kas Absorpole'it kasutamine aitaks?

Kaltsiumkloriid imab niiskust isegi siis, kui selle tase ei ole väga kõrge (juba 30% suhtelise niiskuse tasemest alates). See kaitseb koormat kahjude eest, mille tekitab kõrgendatud niiskus pikema perioodi vältel. Mõned terase sordid hakkavad korrodeeruma 70% suhtelise niiskuse tasemel, hallitus võib hakata kasvama 80% juures ning 90% suhtelise niiskuse juures saavad juba enamus koormaid kahjustada. Absorpole on käesoleval ajal kõige tõhusamaks kaitseks kõrge õhuniiskuse vastu. Enamus teisi tooteid, nagu silica-geel vms, on tõeliselt efektiivsed ainult väga niisketes oludes ja lühida perioodi vältel (vt ka võrdlevate testide tulemusi).

Mille poolest Absorpole konkureerivaist tooteist erineb?

Absorpole ei kuku konteineri seinalt maha, ei purune laadimistöde ajal, ei jäta märki plekke ega lekita niiskust välja tagasi. Absorpole on lihtsalt ja ilma redelita paigaldatav. See ei võta koormas ruumi, vaid paigutatakse konteineri seinale kofreeringusse. Iga Absorpole'i mahutavus on suur ja seetõttu vajatakse neid vähem. 1,3 kg kaltsiumkloriidi on võimaline imama õhust kuni 2 liitrit vett. Maksimaalne tootlikkus on 20 grammi tunnis (100% suhtelise niiskuse juures). Absorpole'it kasutamise kulud on väga konkurentsivõimelised ning isegi võrreldavad paljude siseruumides kasutatavate elektriliste alternatiividega.

Kui palju Absorpole'it on konteineris vaja?

Nõutav kogus Absorpole niiskus kogujaid sõltub koormast, temperatuuriloludest reisi kestel, reisi pikkusest ja ka sellest, kui turvalist kaitset soovitakse. Mõnede väga kuivade koormate, näiteks terase puhul, piisab täiesti 2-3 Absorpole'ist konteineri kohta. Paljude kaupade jaoks on 4-6 Absorpole'it täiesti õige kogus. Mõned väga

keeruliste niiskusomadustega koormad (näiteks põllumajandussaadused) nõuavad aga konteineris kuni 16 Absorpole'i.

Kas konteinerid tuleks seestpoolt paberiga vooderdada?

Paljud konteinerid vooderdatakse paberiga eeskätt hügieenilistel põhjustel või lihtsalt selleks, et isoleerida koorem otsesest kontaktist konteineri seintega. Vooder käitub niiskuse suhtes nagu käsn, mis imab konteineri seintele ja lakke tekkivad veetilgad, kuid temperatuuri tõustes aurustab niiskuse taas ümbritsevasse õhku. Kui voodrit kasutatakse ilma Absorpole niiskusekogujateta, võib see soodustada niiskuse aurustumist koormast. Kui kasutada koos Absorpole'iga, toimib vooder ekstreemsetes oludes puhrina, takistades võimaliku konteinerivihma koormale tilkumist.

Kui konteiner on täielikult koormaga täidetud, kas siis Absorpole niiskusekogujad ikka toimivad?

Niiskus levib väga agressiivselt, isegi siis, kui näiliselt on koorem täiesti kompaktne. Siiski on vajalik jätta natuke vaba õhuruumi iga Absorpole'i võre esikülje ette. Kui konteineris on mõni Absorpole kogunud teistest vähem vett, võib olla põhjuseks piiratud õhu juurdepääs. Puistkaupade jaoks oleme uude lahendusena töötanud välja konteineri lakke paigaldatava niiskusekoguja Absortop.

Kas Absorpole'id aitavad ka siis, kui on probleeme hallituse kasvuga kiletatud kaubaalustel?

Jah, kuid tuleb tagada õhu juurdepääs kaubaalusele pealt ja selle põhja alt. Kui see pole võimalik, saab kasutada ogarulli kilesse õhutamisaukude tegemiseks.

Kas Absorpole aitab ka sellistel puhkudel, kui teras, galvaniseeritud metallosad, alumiinium, masinad jms saavad roostega kaetult, oksüdeerumijälgedega või maha kulunud värviga? Seda juhtub pidevalt vaatamata asjaolule, et kasutame väga kvaliteetset pakendit.

Konteinerid peab varustama piisava koguse Absorpole niiskusekogujatega, kaitsmaks koormaid igasuguste niiskuskahjude eest. Tõenäoliselt kujunevad Absorpole'id soodsmaks kui praegune pakend.

Kas see on ohtlik, kui kasutatud Absorpole'i eemaldades satub kätele soolveti?

Ei see ei ole ohtlik. Kaltsiumkloriid ei ole toksiline ega keskkonnale kahjulik. Selles olev soolvesi sarnaneb väga soolase mereveega, mis võib nahal kuivades põhjustada ärritust ja löövet. Soovitame kasutatud Absorpole'ide käsitlemisel kanda kindaid ja kaitseprille. Kui soolveelahus satub nahale, siis tuleb see lihtsalt külma veega maha pesta.

Kas Absorpole on korduvkasutatav?

Konteinerites kasutatakse nn ühesuunalisi Absorpole. Kuna tegemist pole eriti kalli plastikümbrisega, ei tasu kasutatud niiskusekogujaid teiselt poolt maakera tagasi vedada. Kuna Absorpole on valmistatud korduvkasutatavast PE/PP plastikust, saab seda toorainena taaskasutada. On olemas ka täidetavad Absorpole'id, mida kasutatakse näiteks kaatrites, keldrites, ehitustel ja suvilates. Ühesõnaga sellistes kohtades, mis ei liigu mööda maailma ringi, nagu konteinerid. Neil on olemas täitekork ja müüme spetsiaalseid kaltsiumkloriidi täitepakendeid.