

Modifitseeritud keskkonda pakendamine



Eelised:

- Pikem säilivusaeg
- Isuäratav välimus
- Suurem paindlikkus pakendamisel ja jaotamisel

Lämmastikdioksiid, süsinikdioksiid ja hapnik – ideaalsed gaasid modifitseeritud keskkonda pakendamiseks

Õhu keskkonda pakendatud toiduaineid ohustab kolm riknemistegurit – tavaline oksüdeerumine, bakterite paljunemine ja hallituse tekkimine. Neid kõiki saab vältida või vähendada toiduainete pakendamiseks õigesse modifitseeritud keskkonda. Modifitseeritud keskkonda pakendamiseks kasutatavad gaasid on süsinikdioksiid, hapnik ja lämmastik, mis on kõik õhus looduslikult olemas.



Nende gaaside põhieelised

Süsinikdioksiid

Aeglustab aktiivselt nii bakterite paljunemist kui ka hallituse tekkimist.

Hapnik

Aitab säilitada liha punast värvust ja pärsib anaeroobsete bakterite paljunemist.

Lämmastik

Oma olemuselt inertne.

EL-I heakskiidetud gaasid toiduainete pakendamiseks

E-nr	Gaas	Nimi
E 290	Süsinikdioksiid	Gourmet C
E 938	Argoon	Gourmet A
E 939	Heelium	Gourmet He
E 941	Lämmastik	Gourmet N
E 942	Lämmastikoksiid	Gourmet L
E 948	Hapnik	Gourmet O
E 949	Vesinik	Gourmet H
E941/E290	70% lämmastik 30% süsinikdioksiid	Gourmet N70
E941/E290	50% lämmastik 50% süsinikdioksiid	Gourmet N50
E948/E290	70% lämmastik 30% süsinikdioksiid	Gourmet O70

Kasutusvaldkondade näited

Toode	% CO ₂	% N ₂	% O ₂
Punane liha	20–35		80–65
Linnuliha	25–100	75–0	
Kala	30–60	70–40	
Küpsetatud/töödeldud liha	30–70	70–30	
Pagaritooted	50–100	50–0	
Juust	30–100	70–0	
Pitsa	40	60	
Värske pasta	40–80	60–20	
Kohv/krõpsud/pähklid		100	

Põhimõtteliselt on modifitseeritud keskkonda pakendamise eesmärk hapniku kõrvaldamine või vähendamine (v.a sellistel spetsiifilistel juhtudel nagu punase liha pakendamine või anaeroobsete organismide paljunemise pärssimine) ja süsinikdioksiidi taseme suurendamine 20%-le või üle selle, et takistada bakterite paljunemist ja hallituse tekkimist. Vajaduse korral kasutatakse modifitseeritud keskkonda loomiseks lämmastikku, nt kui süsinikdioksiid kipub tootes lahustuma, põhjustades seetõttu pakendi kokkuvajumise.

Seepärast kasutatakse modifitseeritud keskkonda pakendamisel vähemalt kahe gaasi segu, mille optimaalne suhe on erinevatel toodetel erinev.

Elme Messer Gaas AS pakub nõustamist ja abi just teile sobivate gaasilahenduste välja töötamisel. Modifitseeritud keskkonda pakendamiseks vajalikud gaasid tarnitakse segatuna balloonides või kõik gaasid tarnitakse eraldi balloonides või mahutites.



Elme Messer Gaas AS
Kopli 103
11712 Tallinn
Tel +372 610 2956
Mob +372 514 7802
www.elmemesser.ee