

Balení do ochranné atmosféry



Výhody:

- Prodloužení trvanlivosti
- Zlepšení vzhledu
- Vyšší flexibilita balení a distribuce

N₂, CO₂ a O₂ - Ideální plyny pro balení do ochranné atmosféry

Pokud jsou potraviny skladovány za přístupu vzduchu, jejich kvalita může být snižována mimo jiné i působením těchto tří vlivů; oxidací, růstem bakterií a růstem plísní. Všechny tyto vlivy mohou být potlačeny nebo eliminovány zabalením potravin ve vhodné ochranné atmosféře. Plyny používané pro balení do ochranné atmosféry jsou oxid uhličitý, kyslík a dusík – všechny tvoří přirozenou součást atmosféry.



Hlavní působení těchto plynů je následující:

Oxid uhličitý

Účinně brání růstu bakterií a plísní.

Kyslík

Způsobuje oxidaci tuků a olejů a umožňuje růst aerobních bakterií a plísní, udržuje červenou barvu masa a zabraňuje růstu anaerobních bakterií.

Dusík

Inertní plyn

Plyny pro potravinářství dle EC		
E-Nr.	Plyn	Název
E 290	Oxid uhličitý	Gourmet C
E 938	Argon	Gourmet A
E 939	Helium	Gourmet He
E 941	Dusík	Gourmet N
E 942	N ₂ O, rajský plyn	Gourmet L
E 948	Kyslík	Gourmet O
E 949	Vodík	Gourmet H
E941/E290	70% dusík 30% oxid uhličitý	Gourmet N70
E941/E290	50% dusík 50% oxid uhličitý	Gourmet N50
E948/E290	70% kyslík 30% oxid uhličitý	Gourmet O70

Příklady aplikací			
Produkt	% CO ₂	% N ₂	% O ₂
Červené maso	20-35		80-65
Drůbež	25-100	75-0	
Ryby	30-60	70-40	
Upravené maso	30-70	70-30	
Pekárenské výrobky	50-100	50-0	
Sýry	30-100	70-0	
Pizzy	40	60	
Těstoviny	40-80	60-20	
Káva/oříšky/lupínky		100	

Účelem balení do ochranné atmosféry je obecně eliminace či snížení obsahu kyslíku (kromě balení červeného masa nebo zabránění anaerobního růstu) a dále zvýšení obsahu CO₂ do 20 % a více k zabránění růstu bakterií a plísní. Někdy je nezbytné, vytvořit rovnováhu modifikované atmosféry použitím dusíku, např. v případech, kdy se oxid uhličitý rozpouští na povrchu produktu a způsobuje tak zhroucení balení v důsledku vzniku podtlaku.

Balení do ochranné atmosféry tedy běžně vyžaduje použití směsi nejméně dvou plynů, jejichž optimální poměr závisí na druhu produktu. Messer Technogas nabízí poradenství a odbornou pomoc při výběru optimální směsi. Plyny mohou být dodávány ve tlakových lahvích ve formě směsi nebo mohou být připraveny na místě spotřeby za použití směšovače.



MESSER 

Messer Technogas s.r.o.
Zelený pruh 99
140 02 Praha 4
Tel. +420 241 008 218, 100
Fax +420 241 008 217, 140
ata.cz@messengergroup.com
www.messer.cz