

Pakovanje pod modifikovanom atmosferom - MAP



Prednosti:

- Duža održivost proizvoda
- Poboljšani izgled svježine
- Veća fleksibilnost u pakovanju i distribuciji

N₂, CO₂ i O₂ – idealni plinovi za MAP

Kada se prehrambene namirnice pakuju pod zrakom, one su izložene utjecajima koji mogu dovesti do promjena u proizvodu, od kojih su glavne oksidacija, razvoj bakterija i plijesan. Međutim, svi ovi neželjeni utjecaji se mogu suzbiti ili reducirati putem pakovanja hrane pod odgovarajućom modifikovanom atmosferom (MAP). Plinovi koji se koriste za MAP su ugljen-dioksid, kisik i azot - svi prirodni sastojci okolinskog zraka



Glavni efekti ovih plinova su:

Ugljen-dioksid

Reducira razvoj bakterija/plijesni

Kisik

Uzrokuje oksidaciju masti/ulja. Dopušta razvoj aerobnih bakterija i plijesni, ali i održava crvenu boju mesa i usporava anaerobne bakterije.

Azot

Inertni plin koji usporava reakcije

Plinovi za prehrambenu industriju, odobreni od strane EU		
E 290	Ugljen-dioksid	Gourmet C
E 938	Argon	Gourmet A
E 939	Helij	Gourmet He
E 941	Azot	Gourmet N
E 942	Oksidul	Gourmet L
E 948	Kisik	Gourmet O
E 949	Vodik	Gourmet H
E941/E290	70% azot 30% ugljen-dioksid	Gourmet N70
E941/E290	50% azot 50% ugljen-dioksid	Gourmet N50
E948/E290	70% kisik 30% ugljen-dioksid	Gourmet O70

Primjeri primjene			
Proizvod	% CO ₂	% N ₂	% O ₂
Svježe crveno meso	20-35		80-65
Piletina	25-100	75-0	
Riba	30-60	70-40	
Gotova jela	30-70	70-30	
Pekarski proizvodi	50-100	50-0	
Sir	30-100	70-0	
Pizza	40	60	
Tjestenina	40-80	60-20	
Kafa/orasi		100	

U principu cilj MAP-a je eliminacija ili redukcija kisika i povećanje sadržaja CO₂ na 20% ili više, kako bi se spriječio razvoj bakterija ili plijesni. Ako je potrebno, kao potporni plin koristi se azot, napr. ako ugljen-dioksid ima tendenciju da se rastvara u proizvodu dovodeći do povlačenja ambalaže.

Kako bi se iskoristile prednosti različitih plinova, za MAP se uglavnom koriste mješavine najmanje 2 plina, a njihov optimalni odnos zavisi od proizvoda do proizvoda. Messer Vam može ponuditi savjet i podršku prilikom utvrđivanja Vaših potreba za plinovima*. MAP plinovi se mogu isporučivati kao standardne gotove mješavine u bocama, ili se pojedini plinovi mogu miješati iz boca ili rezervoara na licu mjesta.



Messer Sarajevo Plin d.o.o.
Dr. Fetaha Becirbegovica 8
71000 Sarajevo
Tel. +387 33 64 53 66
Fax +387 33 64 20 31
info@messersarajevo.ba