

7.3 Élelmiszeripari gázkeverékek

Az élelmiszeripari gázkeverékek elsősorban a védőgázos csomagolás területén biztosítják az élelmiszerek hosszabb eltarthatóságát, minőségük és frissességük megőrzését. Védőgázként leggyakrabban a szén-dioxidot, a nitrogént és ezek keverékeit alkalmazzák az élelmiszerek romlását okozó mikroorganizmusok szaporodásának megakadályozására. Néhány speciális esetben az oxigén is használatos összetevő lehet, például a friss vörös húsok természetes színének megőrzésére, vagy friss salátákhoz – mivel „élő” termékkel van dolgunk – a légzés biztosítására.

Egyéb speciális alkalmazási területeken más gázokkal is kísérleteznek, például a dinitrogén-oxiddal (N_2O), az argonnal és a hidrogénnel.

A Messer élelmiszeripari gázai **Gourmet**, gázkeverékei pedig **Gourmet mix** márkanéven kerülnek forgalomba és megfelelnek a legmagasabb minőségi, élelmiszerbiztonsági követelményeknek is (HACCP, FSSC).

Az élelmiszeripari gázok élelmiszeripari adalékanyagok. A leggyakrabban használt élelmiszeripari gázok az EU-ban engedélyezett adalékanyagként E-számot kaptak. A Messer Hungarogáz a Magyar Élelmiszerkönyv követelményeinek megfelelően a HACCP irányelveket alkalmazza az élelmiszeripari gázok gyártási folyamataira. Ezen túlmenően több gázfajta gyártására rendelkezik FSSC 22000 tanúsítással is. Az FSSC 22000 az élelmiszergyártók számára készült legújabb, átfogó élelmiszerbiztonsági rendszer.



A lenti táblázatban csak a legfontosabb élelmiszeripari gázokat és gázkeverékeket foglaltuk össze. Ezen túl számos egyéb tiszta gáz (argon, hélium, hidrogén, nemes gázok, stb.) megtalálható kínálatunkban, az egyedi gázkeverékek száma pedig szinte végtelen.

A Messer élelmiszeripari gázainak és gázkeverékeinek áttekintése E-számokkal:

Tiszta gázok terméknév	Gáz fajta	Szállítási forma / tisztasági fok	E-szám
Gourmet C	szén-dioxid (CO_2)	sűrített palackos gáz / 3.5	E 290
Gourmet C	szén-dioxid (CO_2)	cseppfolyós szén-dioxid / 3.8	E 290
Gourmet N	nitrogén (N_2)	sűrített palackos gáz / 4.5	E 941
Gourmet N	nitrogén (N_2)	cseppfolyós nitrogén / 4.5	E 941
Gourmet O	oxigén (O_2)	sűrített palackos gáz / 3.0	E 948
Gourmet O	oxigén (O_2)	cseppfolyós szén-dioxid / 3.0	E 948

Gázkeverékek terméknév	Gázösszetétel	E-szám
Gourmet mix 20	80% nitrogén 20% szén-dioxid	E941/E290
Gourmet mix 30	70% nitrogén 30% szén-dioxid	E941/E290
Gourmet mix 40	60% nitrogén 40% szén-dioxid	E941/E290
Gourmet mix 50	50% nitrogén 50% szén-dioxid	E941/E290
Gourmet mix C	25% nitrogén 75% szén-dioxid	E941/E290
Oxy-food 15+5	80% oxigén 15% nitrogén 5% szén-dioxid	E948/E941/E290
Oxy-food 30	70% oxigén 30% szén-dioxid	E948/E290
Oxy-food 20	80% oxigén 20% szén-dioxid	E948/E290
Banángáz	5% etilén 95% nitrogén	
Borászati gázkeverék	5% hélium 95% argon	E 939/E 938
Sörgáz	20% szén-dioxid 70% nitrogén 30% szén-dioxid 80% nitrogén	E290/E941