

TIGFresh® O₂

Sauerstoff entsteht durch Photosynthese und ist mit ca. 21 % in der Luftatmosphäre enthalten. In Lebensmittelverpackungen hemmt reiner Stickstoff oder im Gemisch mit Kohlendioxid (CO₂) das Wachstum von Mikroorganismen. Der Sauerstoffanteil stabilisiert die rote Fleischfarbe und das frische Aussehen des Fleisches. Sauerstoff in Gemüse- oder Obstverpackungen sorgt für den optimalen Reifungsprozess.

Eine Schutzgasatmosphäre ist ein Verpackungsverfahren – ohne chemische Zusätze - zur Haltbarmachung von Nahrungsmitteln, international auch bezeichnet als MAP (modified atmosphere packaging). Die Getränkeindustrie nutzt Sauerstoff zur Sauerstoffanreicherung. Zudem wird Sauerstoff zum Aufschäumen von Lebensmitteln und als Treibgas zum Überführen flüssiger Lebensmittel aus ihren Behältnissen eingesetzt.



Schutzgas gegen Farbveränderungen und Ausbleichen



Erhaltung der roten Muskelfarbe bei Frischfleisch



Wachstumshemmung von Mikroorganismen



Aufschäumen von Lebensmitteln

- Chemische Formel: O₂
- E-Nummer: E 948 / E 290
- Anteil in der Luft: 20,9 %
- Siedepunkt (Verflüssigung): 90,2 K (-183 °C)
- Relative Dichte zur Luft: 1,1 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: durch Luftverflüssigung
- Gasflascheninhalt: mittels Druck, Inhaltsangabe in m³
- Eigenschaften: farblos, geruchlos, ungiftig
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Materialien (auch Kleidung) müssen öl- und fettfrei sein. (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Umrechnungszahlen:

| Volumen gasförmig (m ³) (1 bar, bei 15 °C) | Volumen flüssig (l) (Siedepunkt, 1 bar) | Gewicht (kg) |
|---|--|-----------------|
| 1,000 | 1,171 | 1,337 |
| 0,854 | 1,000 | 1,142 |
| 0,748 | 0,876 | 1,000 |

REINHEIT

| Produktbezeichnung | O ₂ Vol.-% | CO ₂ Vol.-% | CO ₂ ppm | Feuchte ppm | CO ppm | KW ppm | Taupunkt °C |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------|-----------|-----------|----------------|
| TIGFresh® O ₂ | ≥ 99,5 | - | < 100 | < 500 | ≤ 10 | ≤ 100 | - |
| TIGFresh® O ₂ 80/20 | 80 | 20 | - | - | - | - | - |

%- und ppm- Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen.

Um die Sicherheit und die Reinheit dieser hochwertigen Produkte bis zur Verbrauchsstelle zu gewährleisten, dürfen nur zugelassene Armaturen verwendet werden.

LIEFERFORMEN

| Einzelflaschen, gasförmig | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Typ | Volumen (l) | Außen-Ø ca. (mm) | Länge mit Kappe ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg) | Fülldruck* (bar, bei 15 °C) | Füllung (m ³) | |
| | | | | | | O ₂ | O ₂ 80/20 |
| 10 | 10 | 140 | 970 | 17 | 200 | 2,16 | 2,45 |
| 20 | 20 | 204 | 965 | 33 | 200 | 4,32 | 4,89 |
| 50 | 50 | 229 | 1640 | 75 | 200 | 10,8 | 12,23 |

Paletten: Maße ca. L x B x H, 1090 x 800 x 1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

Nicht alle Produkte sind in allen Größen lieferbar. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gerne!

| Flaschenbündel, gasförmig, 12 Flaschen, Typ 50, stehend im Gestell | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Volumen (l) | Maße ca. LxBxH (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg) | Fülldruck* (bar, bei 15 °C) | Füllung (m ³) | |
| | | | | O ₂ | O ₂ 80/20 |
| 600 | 1030x850x1890 | 1280 | 200 | 129,6 | 146,76 |

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

| Flaschenfarbe | Schulter | Ventil-/Bündelanschluss |
|----------------------------|------------------|-------------------------|
| perldunkelgrau RAL 9023 | weiß RAL 9010 | G ¾" (DIN 477 Nr. 9) |

Gerne können wir Ihnen stationäre Tankanlagen und Verdampfer zur Verfügung stellen.

Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

