

GTRテックNEWS No.66

主な冷凍食品包材のO₂透過度・透過係数について

食品衛生法では冷凍食品は-18℃以下で維持・保管しなければならないと定めています。一方で現在まで、O₂透過度を測定する装置は特別仕様で製作しており、-18℃以下における冷凍食品の包材データの開示は極めて少ないです。今回、若干の測定を行ったので一部を紹介いたします。



主な冷凍食品包材フィルムのO₂透過度と透過係数

	O ₂ 透過度 (cm ³ /m ² ・24hr・atm)				
	O ₂ 透過係数 (cm ³ ・cm/cm ² ・sec・cmHg)				
試験片	低密度ポリエチレン (LDPE)	ポリエチレンテレフタレート (PET)	ポリプロピレン (PP)	エチレンビニルアルコール (EVOH)	ナイロン6 (PA6)
膜厚	47μm	12μm	38μm	26μm	25μm
-20℃ O ₂ 透過度	2.7e+2	1.6e+1	1.2e+2	2.4e-1	2.2
-20℃ O ₂ 透過係数	1.9e-11	3.0e-13	6.8e-12	9.5e-15	8.2e-14

0℃、23℃の測定データもございます。
ご興味ございましたらe-mail・FAX等でご連絡ください

G T R テック株式会社 〒611-0041 京都府宇治市槇島町目川159-2
TEL : 0774-25-7131 FAX : 0774-25-7137 e-mail : info@gtr-tec.com
URL : <http://www.gtr-tec.com>

GTR TEC