

DIN 53380-5:2014-12 (D)

Prüfung von Kunststoffen - Bestimmung der Gasdurchlässigkeit - Teil 5: Sauerstoffspezifisches optisches Gassammelverfahren zur Messung an Kunststoff- Folien und Kunststoff-Formteilen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	4
4.1 Folien-Messung	4
4.2 Hohlkörper-Messung	4
5 Prüfmittel	4
5.1 Inertgas	4
5.2 Sauerstoffgas und Sauerstoffgasgemische	5
5.3 Vakuumfett	5
5.4 Klebstoffe	5
6 Beschreibung der Teile des Messgerätes, die für die Permeationskammer und für die Messung von Hohlkörpern gleichermaßen verwendet werden	5
6.1 Gasanschlüsse	5
6.2 Gasbefeuchtung	5
6.3 Gesättigte Salzlösungen	5
6.4 Sättigungsdampfdruck	5
6.5 Ventile	6
6.6 Sensor	6
6.7 Datenerfassung	7
7 Kontrolle des Sensors	7
8 Herstellung und Form der Probekörper	7
8.1 Flächige Packstoffe	7
8.2 Hohlkörper	7
9 Prüfung von flächigen Packstoffen	7
9.1 Permeationskammer für flächige Packstoffe	7
9.2 Durchführung	8
9.3 Bestimmung des Nullwerts	10
9.4 Bestimmung der Sauerstoffdurchlässigkeit	10
10 Prüfung von Hohlkörpern	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Geschlossene Hohlkörper	10
10.3 Offene Hohlkörper	11
11 Auswertung	13
11.1 Flächenbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit	13
11.2 Packungsbezogene Sauerstoffdurchlässigkeit	14
11.3 Messverlauf bei Durchlässigkeitsmessung an Packmitteln mit aktiver Barriere	14
12 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	16