

DIN 55672-1

ICS 71.040.50

Ersatz für
DIN 55672-1:2007-08**Gelpermeationschromatographie (GPC) –
Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel**Gel permeation chromatography (GPC) –
Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as elution solventChromatographie par perméation du gel –
Partie 1: Eluant à tétrahydrofurane (THF)

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte	5
6 Reagenzien (Elutionsmittel)	9
7 Kalibrierung der Apparatur	9
8 Probenahme	11
9 Vorbereitung der Prüfung	12
10 Analysenparameter	12
11 Datenerfassung und Auswertung	13
12 Präzision	16
13 Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) Umrechnung der experimentellen Parameter bei abweichenden Säulendimensionen	21
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Datenblatt eines Polymerstandards	23
Anhang C (informativ) Erläuterungen	24
Literaturhinweise	30

Vorwort

Die Norm DIN 55672-1 wurde vom Arbeitskreis NA 002-00-02-03 AK „Gelpermeationschromatographie“ im Arbeitsausschuss NA 002-00-02 AA „Lackrohstoffe“ des DIN-Normenausschusses Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) ausgearbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Das angegebene Prüfverfahren ist in erster Linie dazu gedacht, einheitliche Prüfbedingungen festzulegen, die eine vergleichende Prüfung, z. B. bei der Eingangskontrolle von Produkten, ermöglichen. Die Prüfbedingungen entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik.

In dieser Norm bedeutet % bei Angaben von Gehalten Massenanteil in Prozent.

DIN 55672, *Gelpermeationschromatographie (GPC)*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel*
- *Teil 2: N,N-Dimethylacetamid (DMAC) als Elutionsmittel*
- *Teil 3: Wasser als Elutionsmittel*

Änderungen

Gegenüber DIN 55672-1:2007-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde an den aktuellen Stand der Technik, insbesondere der Software-Technik, angepasst;
- b) der Anwendungsbereich wurde präzisiert;
- c) die Definition für „Gelpermeationschromatographie“ wurde überarbeitet;
- d) die Normenreihe ISO 16014 wurde in die Literaturhinweise aufgenommen;
- e) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55672-1: 1995-02, 2007-08