

SHINWA

# FRESH FLASH

INFORMATION

VOL.25, MAR.1995

## Thermon 1000 5% Sunpak-A による有機溶剤分析 (その1)

有機溶剤分析においてケイソウ土担体充填剤では分解・吸着現象が生じ、分離不良のため良好な分析結果が得られないことは、しばしば経験するところです。

これらを解決するために、充填剤の担体として吸着活性の極めて少ない弊社の高性能ポリマービーズ Sunpak-A を使用することにより、分離不良、吸着現象のために困難とされた溶剤成分の分析を可能にします。

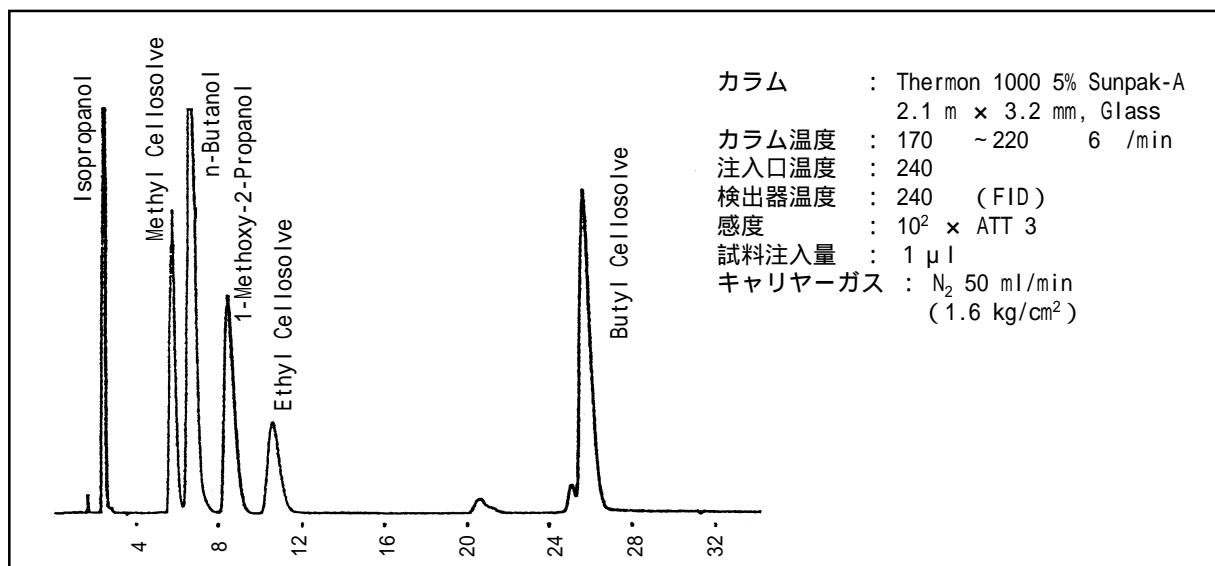
また、溶剤成分の沸点が接近していても、分子量順に溶出するため、分子量の差異により分離効果を高めます。

以下、上記充填剤の特長と分析例をご紹介します。

### 特長

- ・担体としてポラスポリマービーズを使用していますので水中の炭化水素 $C_1 \sim C_4$ 、低級アルコール、アルデヒド、ケトンの直接分析も可能です。
- ・Sunpak-A の分配作用を活用し分離を高めます。  
(Thermon 1000 5% Sunpak-A については FRESH FLASH Vol.8, AUG.1992 もご参照ください。)

分析例 塗料中の低級アルコール、セロソルブ類



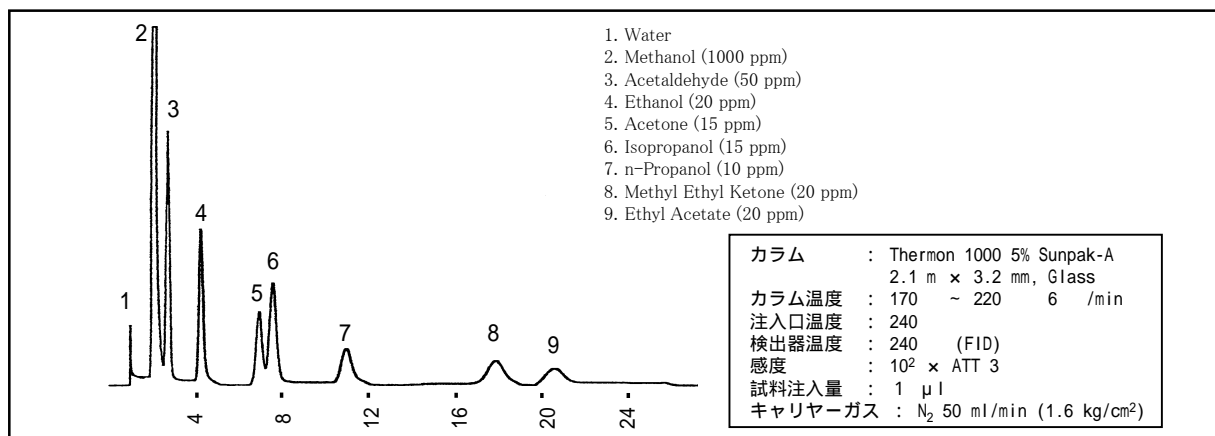
Chromato Packings Center は信和化工株式会社の登録商標です。



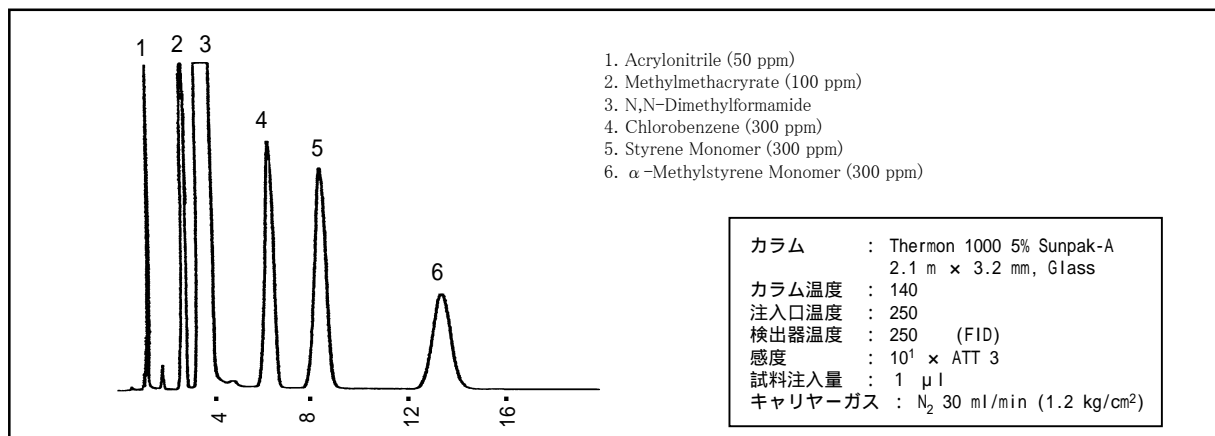
Chromato Packings Center  
信和化工株式会社

〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地  
電話 075-621-2360  
FAX 075-602-2660  
e-mail: info@shinwa-cpc.co.jp

分析例 水中の有機溶剤



分析例 ポリマー中の残留モノマー



クロマトグラム中の化合物の沸点と分子量を参考のため記載いたします。

| 化合物名                | 沸点(°C) | 分子量  | 化合物名               | 沸点(°C) | 分子量   | 化合物名                    | 沸点(°C) | 分子量   |
|---------------------|--------|------|--------------------|--------|-------|-------------------------|--------|-------|
| Acetaldehyde        | 21.0   | 44.1 | Isopropanol        | 82.4   | 60.1  | Butyl Cellosolve        | 118.1  | 171.0 |
| Acrylonitrile       | 53.0   | 77.7 | Ethyl Cellosolve   | 90.1   | 135.0 | α-Methylstyrene Monomer | 118.1  | 161.0 |
| Acetone             | 58.0   | 56.3 | n-propanol         | 97.4   | 60.1  | 1-Methoxy-2-Propanol    | 120.0  | 90.1  |
| Methanol            | 64.6   | 32.0 | Water              | 100.0  | 18.0  | Methyl Cellosolve       | 124.5  | 76.1  |
| Methyl Ethyl Ketone | 72.0   | 79.6 | Methylmethacrylate | 100.1  | 100.3 | Chlorobenzene           | 132.0  | 112.0 |
| Ethyl Acetate       | 77.0   | 88.0 | Styrene Monomer    | 104.1  | 145.8 | N,N-Dimethylformamide   | 153.0  | 73.1  |
| Ethanol             | 78.0   | 46.0 | n-Butanol          | 117.5  | 74.1  |                         |        |       |

仕様と価格

| P/N  | 品名                       | サイズ            | 価格(円)  |
|------|--------------------------|----------------|--------|
| T-88 | Thermon 1000 5% Sunpak-A | 50 ml          | 25,000 |
| ZT-1 | Thermon 1000 5% Sunpak-A | 2.1 m × 3.2 mm | 48,000 |

仕様及び価格は改良のため予告なく変更させていただくことがございます。予めご了承下さい。

発売元

取扱店



〒101-0047 東京都千代田区内神田1-16-10 島津神田ビル3F  
TEL 03-3233-0321 FAX 03-3233-0325

〒530-0012 大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル14F  
TEL 06-6371-5278 FAX 06-6372-2600