

改訂 年 月 日
 発行 2016年 06月 15日
 スリーエム ジャパン株式会社
 安全衛生製品技術部

MEK（メチルエチルケトン）の

3M™ 有機ガスモニター 3500/3520 によるサンプリングについて

このレポートは「3M Tech Data Bulletin #121 for sampling MEK using 3M™ Organic Vapor Monitors」を要約したものです。

項目	解説
サンプリング速度	36.3 ±0.9 (cc/min)
脱着溶媒	二硫化炭素 1.05mg ~ 10.47mg
脱着率	91 %
変動係数	1.9 %
総合精度	±25 %以内 表 1 参照
湿度の影響	濃度 200 ppm MEK、湿度 50%の場合、2,4,6,8 時間サンプリングは問題ない 濃度 200 ppm MEK、湿度 80%の場合、2,4,6,8 時間サンプリングは問題ない
サンプリング限界	分析定量下限が 2µg の場合、 15 分間サンプリングの場合で 1ppm 8 時間サンプリングの場合で 0.04ppm
脱着について	400ppm MEK 濃度にて、30 分間サンプリング後 湿度 80 % 温度 23°Cの環境下(溶剤無し)で 450 分間放置後、ほとんど影響は無い
サンプリング後の保管条件	高湿度下でサンプリングを行った場合は 4°C(冷蔵)環境下で 21 日間を超えないこと。 常温での保管は推奨しない。冷蔵保管を推奨する。
MEK (78-93-3)	TWA : 200 ppm STEL : 300 ppm (OSHA) Odor Threshold : 0.27 ppm

表 1. 総合精度とサンプリング時間・濃度

濃度	15 minutes	8 hours
10 ppm	±13.1 %	±10.3 %
200 ppm	±19.9 %	±8.0 %

3Mは、3M社の商標です。

以上