

# メチルシリケート51

# メチルシリケート53A

メチルシリケートは、加水分解速度が速く、反応性に富んでいます。

メチルシリケートはエチルシリケートに比べ、置換基がメトキシ基であるのでSiO<sub>2</sub>分が高く、反応性が高くなっています。

## 代表特性値

	メチルシリケート51	メチルシリケート53
分子式	Si <sub>4</sub> O <sub>3</sub> (OMe) <sub>10</sub> (平均4量体)	Si <sub>7</sub> O <sub>6</sub> (OMe) <sub>16</sub> (平均7量体)
分子量	470.7(平均値)	789.2(平均値)
SiO <sub>2</sub> 分(wt%)	50.7~51.3	52.0~54.0
比重(25°C)	1.180~1.187	1.20~1.22
粘度(mPa·s, 25°C)	4.3~5.0	5.7~9.8
残存酸分(wt%)	0.001以下	0.002以下
沸点(°C)	—	—
引火点(°C)	39.4	45.3
屈折率(n <sup>20</sup> <sub>D</sub> )	1.393	1.394

## 特徴

- ・メトキシ基の高い反応性を利用したゾル・ゲル反応は、ガラス質膜や高純度シリカ微粒子を与えます。
- ・メチルシリケートは、加水分解性にも優れるため、塗料への親水性付与剤としても使用できます。

## 用途

- ・重防食塗料のバインダー
- ・精密鑄造のバインダー
- ・シリカ粒子原料
- ・低汚染塗料の添加剤  
など

注) 上記代表特性値は製品規格ではありません。



**コルコート株式会社**  
ケミカル事業部 営業開発部

〒143-0015 東京都大田区大森西3-28-6

TEL03-3762-5271 FAX03-3763-4096

《URL: <http://www.colcoat.co.jp/> E-mail: [chemical2@colcoat.co.jp](mailto:chemical2@colcoat.co.jp)》

180308