

# エチルシリケート28 エチルシリケート28P エチルシリケート40

エチルシリケートは保存安定性に優れ、最も幅広い用途で使用できます。

エチルシリケートはシリケートの中で最も有名な材料で、加水分解時に生成するシロキサンポリマーとEtOHは環境負荷が少なく地球に優しい材料です。

## 代表特性値

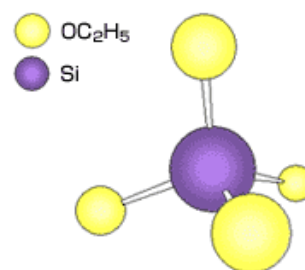
	エチルシリケート28	エチルシリケート28P	エチルシリケート40
分子式	Si(OEt) <sub>4</sub>	Si(OEt) <sub>4</sub>	Si <sub>5</sub> O <sub>4</sub> (OEt) <sub>12</sub> (平均5量体)
分子量	208.3	208.3	745.2(平均値)
SiO <sub>2</sub> 分(wt%)	28.8~29.5	28.8~29.0	40.0~40.4
比重(25℃)	0.930~0.934	0.928~0.930	1.050~1.054
粘度(mPa·s, 25℃)	0.70~0.72	0.70~0.72	2.6~3.1
残存酸分(wt%)	0.001以下	-	0.001以下
沸点(℃)	168	168	-
引火点(℃)	49.1	49.1	29.2
屈折率(n <sup>20</sup> <sub>D</sub> )	1.383	1.383	1.396

## 特徴

- ・エチルシリケートは酸または塩基触媒存在下で水を添加することにより、加水分解および重縮合反応が進行し、シロキサンポリマー構造を与えます。
- ・エチルシリケート加水分解液は、ガラスやセラミック、金属、フィラーといった多数の無機基質と結合します。

## 用途

- ・シリコーンゴムの架橋剤
- ・重防食塗料のバインダー
- ・精密鑄造のバインダー
- ・ガスバリア膜形成材料など



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