

# DD-530

## 四硅醇硅氧烷寡聚物

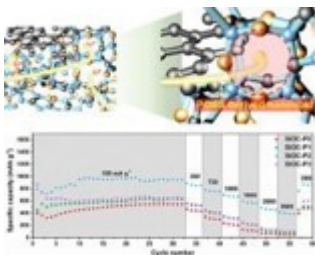
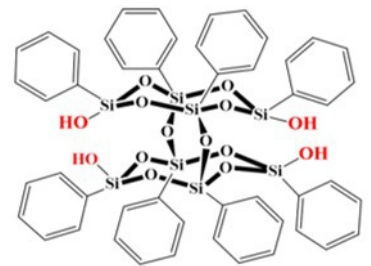
## Tetrahydroxy Double-Decker Silsesquioxanes

### 产品说明

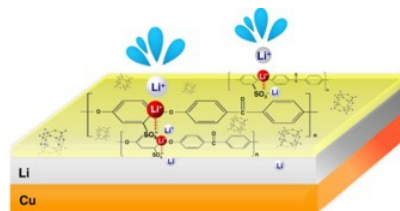
该产品为有机无机杂化纳米材料，其结构包含由硅氧组成的无机核心以及周边的有机取代基团，具有低密度、低表面能、高硬度、高折射、高机械性能、有机可溶性、与高分子相容性佳、耐磨耗、耐热性和阻燃性能极佳等特点。可直接作为加工助剂，用于环氧树脂和双马来酞亚胺的表面改性及固化促进，其性能优于一般传统单官能或多官能型的 POSS。

### 物理特性

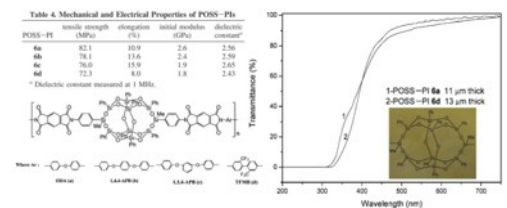
理论分子量	1069.54
分子式	$C_{48}H_{44}O_{14}Si_8$
外观	白色粉体
订购量	500 g, 1 Kg, 10 Kg, 100 Kg
溶剂溶解度	THF, Acetone, EAc, PGME, PGMEA, MEK, DMAc
溶剂不溶性	Toluene, Methanol, Ethanol, Water, Acetonitrile
树脂溶解度	Aliphatic and aromatic monomers, TMPTA, Oligomers
其他名称	TetraSilanolPhenyl POSS, <b>DDSQ-40H</b>



Anode materials in lithium-ion batteries  
 DOI: 10.1016/j.ensm.2020.11.018

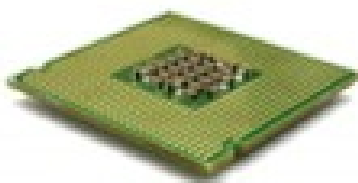


Lithium anode in electrolyte  
 DOI: 10.1038/s41467-019-13783-1



Transparent & Low-K PI Film  
 DOI: 10.1021/ma7027227

### 产品应用



半导体封装



锂电池



阻燃材料



光学材料

