

Tetraethoxysilan TEOS

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	Tetraethoxysilan
CAS-NUMMER	78-10-4
FUNKTION	Flüssige Siliziumdioxid-Vorstufe (27-29% SiO ₂) für die Bildung von Beschichtungen und als Vernetzungsmittel
TECHNISCHE ANFORDERUNGEN	Reinheit (GC) min. 98%
INFORMATIONSDATEN	Molare Masse 208,33 g/mol Farbe.....farblos Geruch..... spezifisch, scharf Löslichkeit in Wasser..... 8,6 - 1 000 g/L Dichte 20°C 0,934g/ml Schmelzpunkt..... -77°C Siedepunkt..... 167,3°C Dampfdruck (20°C) 20 Pa Explosive Eigenschaften..... keine Temperatur der Selbstentzündung..... > 222°C
VERWENDUNG	<ul style="list-style-type: none"> • als Additiv zu Zinkfarben für Korrosionsschutzanwendungen • bei der Herstellung von Silica-Aerogelen für Isolieranwendungen • in integrierten Schaltkreisen zur Bildung von Isolierschichten aus Quarzglas in fortgeschrittenen elektronischen Anwendungen • Herstellung von mesoporösen Siliziumdioxid und als Vernetzungsmittel • Zusatz zu den Elektrolyten in Batterien