

Область применения

- в качестве исходного компонента в связующих растворах, используемых для изготовления керамических форм в производстве точного литья;
- в качестве связующего компонента в жаростойких, химически- и атмосфероустойчивых покрытиях и в других областях, где после гидролиза в щелочной среде, сушки или обжига нужно получить прочный, твердый материал, не растворимый в воде, устойчивый к высоким температурам и не оказывающий коррозионного воздействия;
- в медицине в качестве связующего при изготовлении зубных протезов;
- в строительстве для пропитки древесины с целью придания ей стойкости к действию бактерий;
- для улучшения качества канифольных лаков;
- в кожевенной промышленности для дубления обезвоженной кожи.

Гомогенная смесь олигоэтоксисилоксанов. Представляет собой прозрачную жидкость со слабым запахом тетраэтоксисилана (эфира), гидролизующуюся в присутствии воды.

Эмпирическая формула: $\text{RO}[-\text{Si}(\text{OR})_2\text{O}]_m-\text{R}$, $\text{R}=\text{C}_2\text{H}_5$

Технические характеристики Этилсиликат-40:

	Марка А высший сорт	Марка А первый сорт	Марка Б
Оптическая плотность при длине волны, не более:			
400 нм	0,5	1,4	0,5
670 нм	0,1	0,3	0,1
Массовая доля двуокиси кремния, %	40 - 42	38 - 42	40 - 42
Массовая доля тетраэтоксисилана, %	10 - 15	10 - 15	10 – 15
Плотность при температуре 20°C, г/см ³	1,05 – 1,07	1,04 - 1,07	1,05 – 1,08
Продолжительность гелеобразования, мин	180 - 280	180 - 280	не менее 180
Массовая доля хлористого водорода, %, не более	0,02	0,05	0,01
Массовая доля этилового спирта, %, не более	0,37	0,37	0,15

Примечание: в продукте первого сорта допускаются незначительные механические примеси.

Условия хранения: Этилсиликат-40 хранят в стальных герметичных резервуарах, а в бочках - в неотапливаемых закрытых складских помещениях или под навесом при температуре не выше 30 °С.

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка: железнодорожные цистерны, контейнеры, стальные бочки, бочки полиэтиленовые.

Транспортирование: железнодорожным и автомобильным транспортом.

Номер чертежа знака опасности по ГОСТ 19433: 3 - марка А.

Классификационный шифр группы опасных грузов: по ГОСТ 19433 - 3313 - марка А, 9123 - марка Б; при перевозке ж/д транспортом: 3013 - марка А, 9063 - марка Б.

Группа упаковки: 3.