

● Этиленгликоль

ГОСТ 19710-83, изм. 3

Способ получения: получается гидратацией окиси этилена.

Назначение: применяют в производстве синтетических волокон, смол, растворителей, низкозамерзающих и гидравлических жидкостей и для других целей.

Физико-химические показатели:			
№	Наименование показателя	Норма	
		высший сорт	первый сорт
1	Массовая доля этиленгликоля, %, не менее	99,8	98,5
2	Массовая доля диэтиленгликоля, %, не более	0,05	1,0
3	Цвет в единицах Хазена, не более: - в обычном состоянии - после кипячения с соляной кислотой	5 20	20 не нормируется
4	Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,001	0,002
5	Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00001	0,0005
6	Массовая доля воды, %, не более	0,1	0,5
7	Массовая доля кислот в пересчете на уксусную, %, не более	0,0006	0,005
8	Показатель преломления при 20 °С	1,431-1,432	1,430-1,432
9	Пропускание в ультрафиолетовой области спектра, %, не менее, при длинах волн, нм: 220 275 350	75 95 100	не нормируется не нормируется не нормируется

Упаковка, транспортирование и хранение: этиленгликоль заливают в алюминиевые бочки или в бочки из коррозионно-стойкой стали. По согласованию с потребителем этиленгликоль допускается запивать в стальные неоцинкованные бочки.

Этиленгликоль, упакованный в бочки, транспортируют в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта, а также наливом в железнодорожных цистернах с котлами из алюминия или коррозионно-стойкой стали. По согласованию с потребителем в специально выделенных железнодорожных цистернах с верхним сливом и цистернах с котлами из углеродистой стали. Этиленгликоль хранят в герметичных емкостях из алюминия, коррозионно-стойкой стали или алюминированной стали.

Этиленгликоль в бочках хранят в крытых неотапливаемых складских помещениях. Не допускается хранение продукта высшего сорта в бочках из углеродистой стали.

Бочки с этиленгликолем должны храниться вертикально. Высота штабеля бочек не должна превышать три яруса. Гарантийный срок хранения этиленгликоля высшего сорта один год, первого сорта – три года со дня изготовления.