

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

ГОСТ 19710-83, изм. 1, 2, 3

Способ получения: гидратацией окиси этилена, является побочным продуктом реакции синтеза диметилкарбоната при производстве поликарбонатов.

Назначение: для нужд народного хозяйства и экспорта, применяют в производстве синтетических волокон, смол, растворителей, низкотемпературных и гидравлических жидкостей.

Физико-химические показатели			
№	Наименование показателя	Норма	
		высший сорт ОКП 24 2212 0120	1-й сорт ОКП 24 2212 0130
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 перечете 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

Упаковка, транспортировка и хранение: этиленгликоль заливают в алюминиевые бочки по ГОСТ 21029 типа I вместимостью 110 и 275 дм³ или в бочки из коррозионностойкой стали по ГОСТ 26155 вместимостью 110 – 250 дм³.

Транспортируют в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта (повагонно и мелкими отправлениями), а также наливом в железнодорожных цистернах с котлами из алюминия или коррозионностойкой стали в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Этиленгликоль хранят в герметичных емкостях из алюминия, коррозионностойкой стали или алюминированной стали. В бочках хранят в крытых неотпливаемых 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 – 1 год, первого сорта – 3 года со дня изготовления.