

# Техническое Описание



## FONTANOL 7

---

Химическое название: Полиэфир - Полиол

### Описание

Fontanol 7 - полиоксипропиленгликоль высокой чистоты

Технические условия качества:

Внешний вид: Вязкая прозрачная жидкость	
Гидроксильное число mg KOH/g 240-260	ASTM D 4274
Кислотное значение (АБТ), < mg KOH/g 0.05	ILL 003/3-01-27
Вязкость, 25°C cP 60-100	ASTM D 4878
Вода (Карл-Фишер), < % 0.08	ASTM E 203
Хазен Цвет, макс Hazen units 50	SR ISO 2211
Содержание в Na и K, < ppm 10	ILL 003/3-01-13

Особые свойства:

плотность 25°C, g/cm <sup>3</sup>	1.002	Специфические свойства представляют приближенные значения и содержат общую информацию, не будучи частью технических условий качества
Температура возгорания, °C	200	

Упаковка и хранение:

Продукт поставляется в железнодорожных или автомобильных цистернах с покрытием из нержавеющей стали или с покрытием, IBC кубах 1000 кг, бочках 215 кг.

Благодаря своей гигроскопичности, продукт хранится в плотно закрытых контейнерах под азотной подушкой, в холодных, сухих, вентилируемых помещениях, вдали от источников тепла, влаги и нестабильных материалов, при температуре от + 20°C до + 30°C.

Основные применения:

Растворимый в воде флотационный вспениватель для флотации любого минерального сырья, для сульфидных и несulfидных минералов.

Образуемая Fontanol 7 пена относительно густая и вязкая. Предпочтительными областями применения являются флотационные процессы, при которых более важное значение имеет извлечению ценного минерала, чем высокой селективности, а также такие процессы, при которых сравнительно крупные зерна должны выноситься в пену. Fontanol 7 применяется в широком диапазоне значений pH: 2,5 — 12,5. Его хорошая водорастворимость обуславливает короткое время кондиционирования, он добавляется только незадолго до первой флотационной камеры.

## FONTANOL 7

---

### Применение

Fontanol 7 особенно рекомендуется для флотации сульфидных минералов меди, таких как медный колчедан, медный блеск и ковеллин, например, из порфировых руд, где как присутствующий часто молибденит, так и более крупные частицы золота вынесутся с пеной. Если выбрано правильное значение pH – в большинстве случаев выше pH 11, установка известью, - то селективность по отношению к пириту или пирротину следует охарактеризовать как хорошую, т.е. минералы сернистого железа не задерживаются в пене.

Селективность Fontanol 7 варьируется комбинацией его со спиртовым вспенивателем, например, с нашим продуктом Fontanol® 8. Пена сохраняет хорошую несущую способность, но становится не такой густой, легче растекается и легче разрушается в пеноотводящих приемных желобах.

### Дозировка:

Оптимальное соотношение Fontanol 7 со спиртовым вспенивателем по опыту составляет 2:8 и 4:6. Удельная потребность 15 - 30 г/т. При этой комбинации вспенивателей вследствие возможной плохой смешивающей способности спиртового вспенивателя с водой может потребоваться более продолжительное время кондиционирования. В этом случае рекомендуется добавлять смесь вспенивателей перед центробежным насосом, чтобы достичь хорошего смешивания. Fontanol 7 помогает диспергировать водонерастворимые спиртовые вспениватели; оба вспенивателя должны смешиваться перед подачей во флотационную пульпу.

### Совместимость:

Fontanol 7 совместим со всеми применяемыми сульфгидрильными собирателями, такими как ксантогенаты, тионокарбаматы и т.д. При применении алифатических дитиофосфатов, эфиров ксантогеновой кислоты и додецилмеркаптана, которые как известно могут оказать сильное негативное воздействие на пенообразование, он сам образует достаточную по объему, с хорошей несущей способностью пену. Подходит для флотации крупнозернистого сильвина из насыщенной KCl + NaCl щелочи, где жирные амины применяют как собиратель.