

## Жидкое стекло ГОСТ 13078-81



Астана, Казахстан

Жидкое стекло является универсальным и уникальным материалом, который обладает множеством преимуществ. Его можно использовать во многих сферах, но наиболее широкое применение жидкое стекло находит в строительстве. Но для начала следует разобраться, что же собой представляет данный материал. Жидкое стекло — это водный щелочной раствор силиката калия или силиката натрия, то есть тех же веществ, что входят в состав других видов стекла. На данный момент существует несколько способов изготовления этого материала (другое название — силикатный клей). Довольно часто его делают практически так же, как и его твердого «собрата», то есть сплавляют при высокой температуре крупинки песка и обычную питьевую соду. Еще один способ изготовления подразумевает воздействие на содержащий кремнезем материал растворами лития, калия или натрия при постоянной температуре. К преимуществам жидкого стекла можно отнести прекрасную клеящую способность. Это объясняется тем, что молекулы твердых склеиваемых материалов, которые находятся на их поверхности, хуже связаны между собой, чем те, что расположены внутри них. Попадая между ними, молекулы жидкого стекла начинают отдавать им влагу, за счет этого повышая свою вязкость и плотность. Из-за низкой теплопроводности жидкое стекло довольно часто используется при создании теплоизолирующих материалов. Изоляция на его основе, которая производится в промышленных условиях, способна выдержать температуры до 1200-1300 градусов и множество циклов замораживания и оттаивания.

Использование жидкого натриевого стекла обусловлено, в основном, его вяжущими свойствами. Натриевое стекло применяется:

при изготовлении формовочных смесей в литейном производстве;

как компонент жаростойких и кислотостойких бетонов;

для укрепления грунтов;

при производстве строительных материалов (мастик, замазок, грунтовок и т.д.);

в буровых составах при нефтедобыче;

в горно-обогатительной индустрии, в составе флотационных растворов;

в целлюлозно-бумажной промышленности при обработ

---

Цена: **170 ₸**

Тип объявления:  
Продам, продажа, продаю

Торг: уместен