

Жидкое стекло ГОСТ 13078-81



Шымкент, Казахстан

Жидкое стекло – водный щелочной раствор силикатов натрия $\text{Na}_2\text{O}(\text{SiO}_2)_n$ и (или) калия $\text{K}_2\text{O}(\text{SiO}_2)_n$ [1]. Реже в качестве жидкого стекла используют силикаты лития, например, в электродном покрытии.

Применение

Областей применения жидкого стекла очень много. Его, в частности, применяют для изготовления кислотоупорного и гидроупорного цемента и бетона, для пропитывания тканей, приготовления огнеупорных красок и покрытий по дереву (антипирены), укрепления слабых грунтов, в качестве клея для склеивания целлюлозных материалов, в производстве электродов, при очистке растительного и машинного масла и др.

В сочетании со спиртом и самым мелким песком используют для создания «керамических» или оболочечных форм, в которые после прокаливании до 1000 градусов отливают металлические изделия.

С 2008 года несколько японских производителей автополиролей начали выпуск полиролей на основе жидкого стекла.

При засыхании жидкого стекла на поверхности обычного, оно необратимо становится непрозрачным (матовым). Это свойство часто используется для вандализма - порчи лобовых стёкол автомобилей.

Для начала стоит разобраться в том, что же собой представляет этот материал. Говоря научным языком – это водный щелочной раствор силиката калия или силиката натрия, то есть тех же веществ, что входят в состав других видов стекла. Существует несколько вариантов изготовления жидкого стекла (другое название – силикатный клей). Иногда его делают почти так же, как и его твёрдого «собрата», то есть сплавляя при высокой температуре крупинки песка и обычной питьевой соды. Второй способ подразумевает воздействие на содержащий кремнезём материал растворами лития, калия или натрия при постоянной температуре.

Жидкое стекло обладает отличной клеящей способностью. Дело в том, что молекулы твёрдых склеиваемых материалов, находящиеся на их поверхности, хуже связаны между собой, чем те, что расположены внутри их. Попадая между ними, молекулы жидкого стекла начинают отдавать им влагу, повышая за счёт этого свою вязкость

Цена: Договорная

Тип объявления:
Продам, продажа, продаю

Торг: уместен

Кужагулов Нурлан

+7-7051727275