Техническая консультация

Синонимы	раствор силиката натрия, силикатный клей, жидкое стекло
Международное название	sodium silicate solution
CAS №	1344 — 09 — 8
ГОСТ	13078-81
Марка / Сорт	различных марок
Упаковка	металлические бочки 290 — 300 кг
Химическая формула	Na_2SiO_3
Класс опасности груза по ДОПОГ (ООН)	9.1

Стекло натриевое жидкое представляет собой густую жидкость серого или желтого цвета без механических примесей и включений, видимых невооруженным глазом.

Раствор приготовляется автоклавным и безавтоклавным растворением стекловидных силикатов натрия.

Стекло натриевое жидкое применяют:

— в строительстве в качестве вяжущего средства;
— для склеивания и связки всевозможных строительных материалов;
— для изготовления кислотоупорных, огнестойких и огнеупорных силикатных масс;
— для закрепления различных фундаментов от грунтовых вод, не претерпевая никаких изменений при замораживании и последующем оттаивании;
— в литейном производстве, в черной металлургии;

— в производстве сварочных электродов;
— при флотационном обогащении полезных ископаемых;
— в мыловаренной, жировой, машиностроительной, текстильной, бумажной промышленностях;
— для склеивания стеклянных и фарфоровых изделий, бумаги, картона и их пропитки;
— для пропитки различных деревянных изделий и тканей с целью придания им большей плотности и огнеустойчивости;
— для изготовления силикатных красок.

Техническая консультация

Физико-химические показатели:

Наименование показателя	**Норма по ГОСТ 13078-81**
Силикатный модуль (молекулярное отношение SiO_2 к Na_2O), не менее	2,6 – 3,6
Массовая доля двуокиси кремния (SiO_2), %	24,1 — 39,3
Массовая доля окиси натрия (Na_2O), %	7,9 — 13,8
Плотность при t=20°C, г/см³	1,35 — 1,52
Содержание основных примесей	
Массовая доля окиси железа (FeO) и окиси алюминия (Al_2O_3), %, не более	0,25
Массовая доля окиси кальция (CaO), %, не более	0,20
Массовая доля сернистого ангидрида (SO_2), %, не более	0,15

Техническая консультация

Требования безопасности:

Класс опасности по степени воздействия на организм человека	3
Виды опасности	
Взрыво- и пожароопасность	Пожаро- и взрывобезопасно.
Опасность для человека	Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей, глаз и кожных покровов. Обладает сенсибилизирующим действием.
Средства индивидуальной защиты	Респираторы типа «Лепесток», защитные очки, перчатки, специальная одежда и обувь.

Гарантийный срок хранения продукта — 1 год со дня изготовления.

Применение жидкого стекла

Жидкое натриевое стекло применяется как стабилизатор перекисного способа беления, компонент варочного состава, повышающий эффективность отварки и предотвращающий образование ржавых пятен. Связующее вещество при изготовлении форм и стержней в литейном производстве.

Применение жидкого стекла главным образом встречается в строительстве в качестве гидроизоляционного материала фундаментов, стен, полов, а также при строительстве бассейнов. Благодаря отличным адгезивным свойствам, оно также используется для склеивания некоторых видов строительных материалов. Пропитка таких материалов, как бумага, картон, дерево, придает им дополнительную прочность, а также обеспечивает защиту от огня.

Также нередко используется при производстве огнеупорных красок и покрытий, кислотоупорных бетонов и цементов.

Как производитель жидкого натриевого стекла, завод «Ивхимпром» устанавливает конкурентные цены, при этом за качеством продукции контроль осуществляется на всех этапах производства.

Состав

Водный раствор силиката натрия.

Внешний вид

Густая жидкость желтого или серого цвета.

Техническая консультация

Физико-химические свойства

Массовая доля двуокиси кремния, %	24,8 — 36,7
Массовая доля окиси натрия, %	8,0 — 13,3
Силикатный модуль	2,7 — 3,3
Плотность, г/см^3	1,36 — 1,50

Условия применения

Рекомендуемые концентрации (г/л) в процессах:

— отварки периодическим способом 2 — 5

— отварки непрерывным способом 3 — 5

— беление периодическим способом 3 — 10

— беление непрерывным способом 7 — 20

В строительстве и литейном производстве в выпускной форме.

По вопросам приобретения **Стекло натриевое жидкое** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: