

ISO 9001

“Минералкомерс” АД	Техническа Спецификация	ТС-2014-02
Версия 01	Изменение: 1	лист 1/ вс. листа 2

ТЕЧЕН КАЛИЕВ СИЛИКАТ

Технологичната спецификация се отнася за течен калиев метасиликат, представляващ воден на разтвор на посочения по-горе химикал, популярно с наименованието *Водно - калиево стъкло*. Предназначено е за индустриална употреба, като суровина за различни групи крайни продукти.

В основата на тази технология стои класически метод за получаване на водно стъкло, с добавяне на химически очистена вода и загряване при висока температура в автоклави. В хода на този процес няма химическо превръщане.

Водното стъкло притежава следните основни свойства: неутрализация и стабилизиране на рН; повишаване на течливостта и по-добро диспергиране на структуриращите частици.

Алкалните силикати притежават висока, но преходна алкалност, не повреждат текстилните влакна, чудесни пасиватори /отрицателни катализатори/ на корозията. Това обуславя широкото им приложение в перилните препарати и препарати за обезмасляване и премахване на налепи от метални и машинни части.

Силикатите се употребяват като суровина за получаване на утаен силициев диоксид, огнеупорни вещества и смеси, както и композити с изявени огнезащитни свойства.

Силикатите са отлични свързващи вещества за лепене на хартия и картон и др. Употребяват се още за получаване на водоустойчив бетон, за приготвяне на киселиноустойчиви замазки и хидрофобни покрития.

Според вида на вложените суровини и технология се различават следните основни видове:

- 1.1.** Модули 2.0: по-високо съдържание на K_2O (нисък модул) – моларно съотношение $SiO_2/K_2O - 2,2 \div 2,2$.
- 1.2.** Модули 3.0: по-високо съдържание на SiO_2 (висок модул) – моларно съотношение $SiO_2/K_2O - 3,0 \div 3,5$.

Показатели	Характеристики и норми
1.3. Органолептични Водното стъкло представлява течен, химически инертен продукт. То е прозрачна, не-бистра, слабовискозна течност, без цвят и мирис.	
1.4. Физикохимични 1.4.1. Относителна плътност при 20°C, g/cm ³ 1.4.2. pH 1.4.3. Съдържание на K ₂ O, % 1.4.4. Съдържание на SiO ₂ , %.	• Варира според изискванията на клиента/ ≈ 1.35 • $12,0 \pm 1,0$ • $11,0 \pm 1,0$ • $22,0 + 25,0$

Срок на годност и условия на съхранение: 3г. в цистерни или плътно затворени съдове при температури над 5 °C.

Всички продукти се тестват по утвърдени вътрешно фирмени методики и се придружават от анализен сертификат за съответната партида.

Изготвил:	Утвърдил:	Статус
Име: инж.М.Гатева	Изп. директор: Д.Томов	Редакция 01
Подпис: 	Подпис: 	Дата:..... 