

Кремнефтористый натрий	10-11,5
Ферромолибденовый шлак имеет следующий средний химический состав:	
SiO ₂	44,5%;
Al ₂ O ₃	5%;
CaO	29,5%;
FeO	6,3%;
MgO	14,5%;
MnO	0,17%;
S	0,03%

Инициатором твердения является кремнефтористый натрий.

В табл. 1 приведены составы вяжущих.

Т а б л и ц а 1

Компоненты	Составы, вес. %		
	1	2	3
Ферромолибденовый шлак	100	100	100
Кремнефтористый натрий	10	10,5	11,5
Силикат щелочного металла	70	73	76

Шлак с помощью шаровых мельниц измельчают до тонины помола поргланцементов. Затем в жидком стекле растворяют кремнефтористый натрий. С помощью цементносмесительной установки производят затворение тампонажной смеси.

В табл. 2 приведены физические показатели составов.

Т а б л и ц а 2

Составы	Показатели	
	Проницаемость, м ²	Предел прочности на сжатие, кг/см ²
1	0	128
2	0	120
3	0	112

Для оценки сероводородостойкости затвердевших образцов из предлагаемого вяжущего определяют коэффициент стойкости, который представляет собой отношение прочности при сжатии образцов, хранящихся в промышленном газопроводе с сероводородсодержащим газом, к пределу прочности одновременно испытанных контрольных образцов. Вяжущее является коррозионностойким, если коэффициент стойкости выше 0,85.

Коэффициент стойкости предлагаемого вяжущего равен 1,00-1,03, а известных 0,71-0,05.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Вяжущее, включающее шлаковый компонент, силикат щелочного металла, отличающееся тем, что, с целью повышения стойкости к сероводородной агрессии, оно содержит в качестве шлакового компонента ферромолибденовый шлак и дополнительно кремнефтористый натрий, при следующем соотношении компонентов, вес.ч.:

Силикат щелочного металла	70-76
Ферромолибденовый шлак	100
Кремнефтористый натрий	10-11,5

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 316665, кл. С 04 В 7/14, 1971.
2. Авторское свидетельство СССР № 452549, кл. С 04 В 7/14, 1972.

Составитель Г. Среднева

Редактор А. Морозова Техред Н. Бабурка Корректор В. Кривошапко

Заказ 7931/21

Тираж 701

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИИП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4