



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

- (21) 2931566/22-03
 (22) 04.06.80
 (31) P 2923545.8
 (32) 09.06.79
 (33) DE
 (46) 23.07.86. Бюл. № 27
 (71) Рурколе АГ и Стеар АГ (DE)
 (72) Фридрих Базье и Клаус Гольд-
шмидт (DE)
 (53) 622.281.741(088.8)
 (56) Патент ФРГ № 2603699,
кл. E 02 D 3/14, опублик. 1977.

(54)(57) СОСТАВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БУТОВОЙ ПОЛОСЫ ПРИ КРЕПЛЕНИИ ШТРЕКОВ, содержащий полугидрат α -сульфата и воду, отличающийся тем, что, с целью повышения степени надежности крепления путем повышения гибкости

бутовой полосы, он дополнительно содержит минеральный отходный продукт, выбранный из группы: летучая зола, гранулят золы или грубая зола, полученный при сжигании угля, шлак металлургической промышленности, сульфит кальция, получаемый при промывке отходящих газов на известковой основе, и дигидрат сульфата кальция, получаемый при переработке сульфита кальция, а также пустую породу из проходческих забоев при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

Полугидрат α -сульфата	31,250-79,160
Минеральный отходный продукт	3,125-41,660
Вода	Остальное

(19) **SU** (11) **1246901 A3**

Изобретение относится к охране подземных горных выработок, в частности к составам для выполнения бутовой полосы при креплении штреков.

Цель изобретения - повышение степени надежности крепления путем повышения гибкости бутовой полосы.

При выполнении бутовой полосы из материала предлагаемого состава устраняется пучение почвы штрека и выпучивание его стенки со стороны бутовой полосы.

Примеры применения различной рецептуры данного состава приведены в таблице.

Компоненты	Содержание, мас.%, в образцах							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Полугидрат α-сульфата	37,5	40,0	34,5	48,0	41,68	31,25	79,16	71,875
Минеральный отходный продукт	25,0	40,0	34,5	32,0	41,66	31,25	4,18	3,125
Вода	37,5	20,0	31	20,0	16,66	37,50	16,66	25,000

В качестве отходного продукта используют летучую золу, гранулят золы крупностью до 6 мм или грубую золу (шлак), получаемые при сжигании угля, шлак металлургической промышленности, сульфит кальция, получаемый при промывке отходящих газов на известковой основе, и дигидрат сульфата кальция,

25

получаемый при переработке сульфита кальция, а также пустую породу из проходческих забоев крупностью до 30 мм.

30

При приготовлении состава полугидрат α-сульфата гомогенно смешивают с минеральным отходным продуктом и к полученной смеси добавляют воду.

Составитель Л. Березкина
 Редактор А. Козориз Техред Г. Гербер Корректор Г. Решетник

Заказ 4030/60 Тираж 470 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4