



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 385942

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство
Ленинградскому горному институту им. Г.В.Плеханова

на изобретение "Пластобетонная смесь"

по заявке № 1682520 с приоритетом от 5 июля 1971 г.
автор ы изобретения: указаны в прилагаемом описании.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

21 марта 1973 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета

Начальник отдела

A large, circular red seal with a serrated edge is stamped on the bottom left. To its right, there are two handwritten signatures in black ink. The first signature is above the title 'Председатель Комитета' and the second is above 'Начальник отдела'.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

385942

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 05.VII.1971 (№ 1682520/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 14.VI.1973. Бюллетень № 26

Дата опубликования описания 17.IX.1973

М. Кл. С 04b 25,02

УДК 691.327.678(088.8)

Авторы
изобретения

О. В. Тимофеев, И. Г. Шелехов и Е. М. Бляхман

Заявитель

Ленинградский горный институт им. Г. В. Плеханова

ПЛАСТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ

1

Изобретение относится к составам пластобетонных смесей.

Известна пластобетонная смесь, включающая эпоксидную смолу, отвердитель, катализатор твердения, пластификатор и кремнеземистый наполнитель.

Цель изобретения — ускорение отверждения смеси.

Это достигается тем, что предлагаемая пластобетонная смесь содержит в качестве катализатора суммарные сланцевые фенолы в количестве 30—40% от веса смолы.

Время схватывания предлагаемой пластобетонной смеси в 2—3 раза короче по сравнению с известной.

В качестве отвердителя в пластобетоне используют аминифенолы.

Приготавливают пластобетонную смесь путем перемешивания всех компонентов.

2

Предлагаемая пластобетонная смесь используется для закрепления арматурных стержней в скважинах при креплении горных выработок.

5 Благодаря ускоренному отверждению пластобетонной смеси становится возможным значительно раньше нагружать конструкцию (навешивать подхваты, затяжку и натягивать стержень) и увеличить тем самым темпы проведения горных выработок, в особенности при комбайновом способе проходки.

Предмет изобретения

15 Пластобетонная смесь, включающая эпоксидную смолу, отвердитель, катализатор твердения, пластификатор и кремнеземистый наполнитель, отличающаяся тем, что, с целью ускорения отверждения, она содержит в качестве катализатора суммарные сланцевые фенолы в количестве 30—40% от веса смолы.

20