

## ФИЛМИКС

### Химический реагент для горных работ

#### Описание и область применения

Филмикс – технический диспергатор, представляет собой смесь на основе натриевых солей полиметиленафталинсульфоокислот различной молекулярной массы. Добавка в форме водного раствора и сухого порошка. Применяется в качестве пластифицирующей и водоредуцирующей добавки к закладочным твердеющим смесям, а также оказывает положительное влияние на увеличение тонкости помола используемых материалов при мельничной технологии производства смеси.

По своим потребительским свойствам добавка Филмикс отвечает требованиям к добавкам, регулирующим сохраняемость удобоукладываемости по ГОСТ 24211.

Основной областью применения Филмикс является использование в качестве химической добавки для производства закладочной смеси при ведении подземных горных работ с закладкой выработанного пространства.

Филмикс используется при производстве закладочной смеси при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом системой с управлением горным давлением методом закладки выработанного пространства твердеющей смесью.

#### Возможности и преимущества

Применение добавки Филмикс в технологии производства закладочной смеси обеспечивает:

- Снижение расхода вяжущего на 10-15% от первоначального состава, без ухудшения прочностных характеристик закладочной смеси;
- Сокращение сроков получения нормативных прочностных характеристик по несущему слою;
- Снижение количества воды до 15% без потери показателей подвижности и однородности смеси, необходимых для обеспечения безаварийного транспортирования ее по трубам;
- Сохраняемость смеси по подвижности в зависимости от плеча транспортирования;
- Снижение водоотделения;

Получение экономического эффекта от применения добавки достигается за счет сокращения расхода цемента, как основной статьи расходов на приготовление смеси.

#### Техническое описание

Добавка Филмикс выпускается в форме:

- водного раствора темно-коричневого цвета. Плотность раствора не менее 1180 кг/м<sup>3</sup>, концентрация сухого вещества – не менее 32%, pH – 6-8;
- сухого порошка коричневого цвета.

#### Применение

При применении добавки в технологии производства закладочной смеси следует выполнять требования нормативной документации. Состав закладочной смеси, в том числе в части вяжущих материалов, заполнителей, воды и химических добавок, должен обеспечивать достижение всех заданных технологических качеств и эксплуатационных характеристик, согласно регламенту ведения закладочных работ.

Добавка Филмикс дозируется через коммуникации с помощью подающего насоса непосредственно в бункер замешивания материалов, либо в мельницу помола материалов при соответствующей технологии.

Дозирование добавки зависит от количества пылевидных и глинистых частиц в составе заполнителей и от активности вяжущих материалов, и составляет от 0,8% до 2,0% водного раствора добавки от массы вяжущих материалов.

При изменении инертных или вяжущих составляющих закладочной смеси рекомендуется проведение корректировки расхода химической добавки Филмикс лабораторным способом.

### **Транспортирование**

Добавка транспортируется всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, установленных для транспорта конкретного вида, и требований другой документации, утвержденной в установленном порядке.

### **Хранение**

Добавка в форме порошка должна храниться: в неупакованном виде – в силосах или других закрытых емкостях, в упакованном виде – в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых, сухих складских помещениях грузоотправителя (грузополучателя).

Добавка в форме водного раствора должна храниться в стальных обогреваемых емкостях при температуре не ниже 10 °С. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей. Перед применением водный раствор должен быть отогрет до температуры выше 10 °С и тщательно перемешан до полного растворения осадка.

### **Требования безопасности**

Продукт по степени воздействия на организм человека относится к четвертому классу опасности – вещества малоопасные в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Добавка пожаро- и взрывобезопасна.

При работе с добавкой необходимо применять средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам:

- для защиты органов зрения – ГОСТ 12.4.253;
- для защиты кожных покровов – ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.280;
- для защиты органов дыхания – ГОСТ 12.4.034.

Более подробные сведения изложены в паспорте безопасности на данный вид продукции.

### **Техническая поддержка**

Для получения дополнительной информации, а также по всем возникающим в процессе использования добавки вопросам, обращаться в региональный отдел технической поддержки компании Полипласт.