

# НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ПЕРЕКИСНОСШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Группа ПОЛИПЛАСТИК получила патент на изобретение способа получения композиции для перекисносшитого полиэтилена. Авторами изобретения являются М.И. Горилловский, И.В. Гвоздев, Е.В. Калугина, С.В. Самойлов, О.Н. Юртаев.

Запатентован способ получения способной к пероксидному сшиванию композиции полиэтилена, включающий смешение полиэтилена, органического пероксида, антиоксиданта и светостабилизатора, отличающийся тем, что используют жидкий органический пероксид, жидкий антиоксидант и жидкий светостабилизатор, которые сначала смешивают при комнатной температуре, после чего полученную жидкую смесь вводят в порошкообразный полиэтилен при комнатной температуре и интенсивно перемешивают.

Технический результат заключается:

- в получении при комнатной температуре однородной композиции и материала на ее основе;
- в использовании небольших количеств перекиси при достижении достаточной степени сшивки;
- особенностью полученной композиции является возможность хранения смеси добавок и рабочей смеси добавок с полимером в течение четырех суток при сохранении ее активности, что является важным для технологии производства труб из перекисносшитого полиэтилена РЕХ-а.

Кроме того, требуется меньше времени сшивания для достижения аналогичных величины момента, содержания гель-фракции, уровня стабильности физико-механических свойств при термообработке.

Трубы из сшитого полиэтилена, изготовленные по рецептуре и с использованием технологии приготовления рабочей смеси по предложенному техническому решению, характеризуются более длительной стойкостью к внутренним давлениям.

Редакция журнала «Полимерные трубы» поздравляет коллектив авторов с завершением работ по данному проекту и получением патента!

