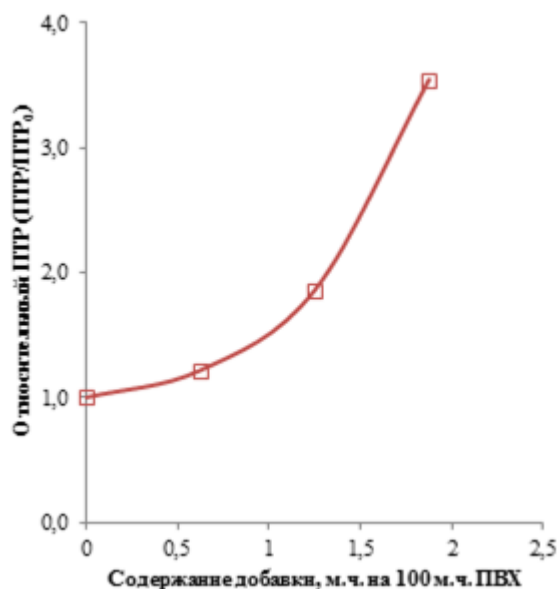
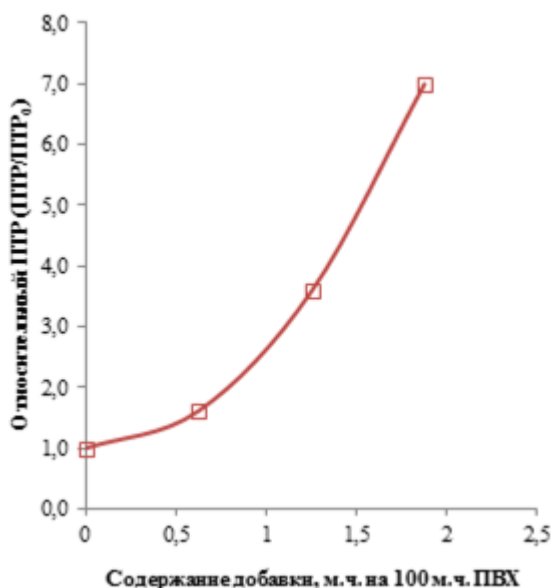


Смазывающая технологическая добавка для переработки пластикатов ПВХ «Пенталин[®] ПВХ-601»

Добавка для пластифицированного ПВХ (содержащего более 10 м.ч. пластификатора) «Пенталин[®] ПВХ-601» представляет собой композиционную кремнийорганическую систему внешнего смазывания. Эта добавка позволяет улучшить течение композиции при переработке предоставляя возможность изменять регулируемые параметры процесса и состав композиции в более широком диапазоне, тем самым позволяя максимально удешевить выпускаемую продукцию.

Добавка обладает антипригарными свойствами (уменьшает эффект «plate-out») и позволяет сократить простои на чистку оснастки. Она с успехом конкурирует с широко применяющимися внешними смазками – полиэтиленовым воском, стеариновой кислотой.





ООО «КС» — «атлант»
монолитного строительства

**ПРОДАЖА И ПРОИЗВОДСТВО
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ
И БЕТОННЫХ РАБОТ ИЗ МЕТАЛЛА И ПЛАСТИКА
МЕТОДАМИ ЛИТЬЯ, ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ, ЭКСТРУЗИИ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Рис. 2 Зависимость относительного ПТР (отношение ПТР композиции содержащей добавку к композиции не содержащей добавки) для обувной композиции ($T = 170\text{ }^{\circ}\text{C}$, груз 5 кг) от содержания добавки «Пенталин® ПВХ-601».

ПТР_0 – текучесть композиции без добавки;
 ПТР – текучесть композиции с содержанием добавки.

Рис. 1 Зависимость относительного ПТР (отношение ПТР композиции содержащей добавку к композиции не содержащей добавки) для композиции кабельной негорючей изоляции ($T = 170\text{ }^{\circ}\text{C}$, груз 7,5 кг) от содержания добавки «Пенталин® ПВХ-601».

ПТР_0 – текучесть композиции без добавки;
 ПТР – текучесть композиции с содержанием добавки.

Данная добавка может применяться для широко спектра композиций – кабельных, обувных, для изготовления хозяйственно-бытовых предметов, пленочных. Во всех композициях она показывает свою эффективность, что проиллюстрировано на рисунке 1 и 2. Для композиций при введении порядка 1-1,5 м.ч. добавки наблюдается существенное увеличение ПТР. Эффективность смазывающей добавки сохраняется при уменьшении температуры переработки, причем при низких температурах наблюдается существенное облегчение течения. Данное свойство представлено на рисунке 3. Из него видно, что истечение материала значительно облегчается и при содержании добавки в 1,5 м.ч. может ускоряться более чем в 5 раз. Рисунок 4 показывает, что при введении 1,5 м.ч. добавки, понижение температуры на $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ не ухудшает течение материала и ПТР композиции содержащей добавку оказывается значительно выше композиций её не содержащих, что может применяться для уменьшения температур переработки и увеличения скорости экструзии. При этом уменьшаются тепловые воздействия на материал, чем увеличивается его стабильность, что позволяет снизить количество необходимого термостабилизатора.



ООО «КС» — «атлант»
монолитного строительства

ПРОДАЖА И ПРОИЗВОДСТВО
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ
И БЕТОННЫХ РАБОТ ИЗ МЕТАЛЛА И ПЛАСТИКА
МЕТОДАМИ ЛИТЬЯ, ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ, ЭКСТРУЗИИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

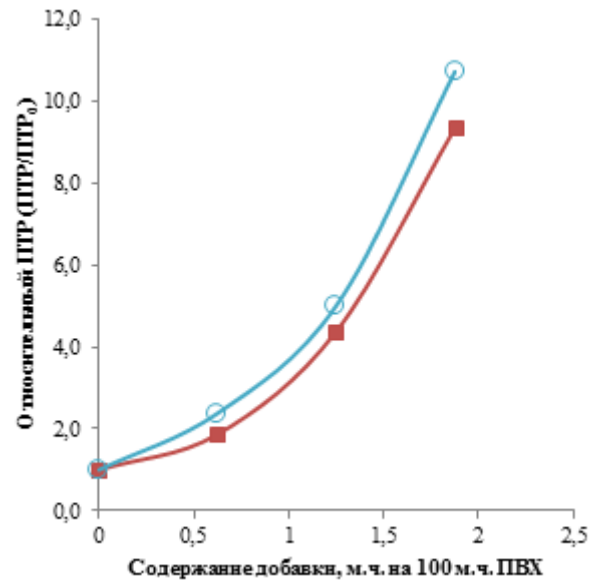
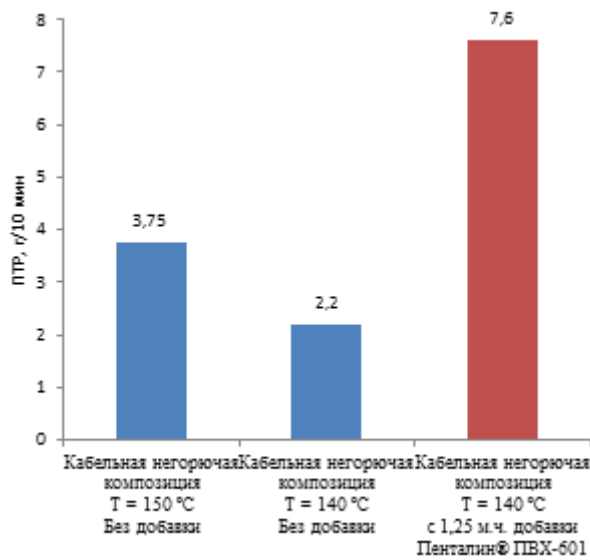


Рис. 3 Зависимость относительного ПТР (отношение ПТР композиции содержащей добавку к композиции не содержащей добавку) различных композиций (Т = 150 °С, груз 14,96 кг) от содержания добавки «Пенталин® ПВХ-601»:

(□) кабельная негорючая изоляция,
(○) обычная композиция.
ПТР₀ – текучесть композиции без добавки,
ПТР – текучесть композиции с содержанием добавки

Рис. 4 ПТР (г/10 мин, груз 14,96 кг) для композиций негорючей изоляции, которые не содержат добавку и с содержанием 2 м.ч. «Пенталин® ПВХ-601» при различных температурах.

Таким образом, данная смазывающая добавка может эффективно применяться в различных производственных процессах (литье под давлением, экструзия),

повышая текучесть материала за счет внешнего смазывания. Добавка способствует улучшению качества поверхности, делая её глянцевой.

Применение смазывающей технологической добавки для переработки пластикутов ПВХ «Пенталин® ПВХ-601» позволяет:



**ПРОДАЖА И ПРОИЗВОДСТВО
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ
И БЕТОННЫХ РАБОТ ИЗ МЕТАЛЛА И ПЛАСТИКА
МЕТОДАМИ ЛИТЬЯ, ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ, ЭКСТРУЗИИ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

- Обеспечить широкое технологическое окно:
 - Понизить температуру расплава без ухудшения течения композиции;
 - Увеличить производительность оборудования без увеличения нагрузок на оборудование;
 - Облегчить течение расплава в каналах сложной геометрии;
 - Обеспечить легкий подбор режимов работы оборудования;
- Обеспечить возможности широкого варьирования состава композиции:
 - Увеличение количества вводимого наполнителя;
 - Легкость перехода на новую марку смолы;
 - Введение дополнительного количества антипиренов;
 - Уменьшение количества термостабилизатора.
- Уменьшить пригорание материала к стенкам оснастки.

Товарная форма продукции.

Смазывающая технологическая добавка для переработки пластикатов ПВХ «Пенталин® ПВХ-601» выпускается в порошкообразном виде. Этот порошок легко совмещается с порошкообразной смолой.

Дозировка.

0,5 – 3 м.ч. добавки на 100 м.ч. ПВХ в зависимости от количества наполнителя, условий переработки и решаемых задач.