GELEN

# GELEN PRO: ТЕХНОЛОГИИ БЕЗУПРЕЧНОЙ ЭКСТРУЗИИ

# О КОМПАНИИ

**GENESIS: создаем полимерные решения для вашего бизнеса.**

Экспертиза GENESIS охватывает не только классические кабельные компаунды, но и современные безгалогеновые составы. Вхождение в состав Ассоциации «Электрокабель» в 2024 году подтвердило статус технологического лидера.

В 2025 году GENESIS представил линейку процессинговых добавок GELEN PRO: ключ к стабильной экструзии, идеальному качеству поверхности и новому уровню эффективности вашего производства.

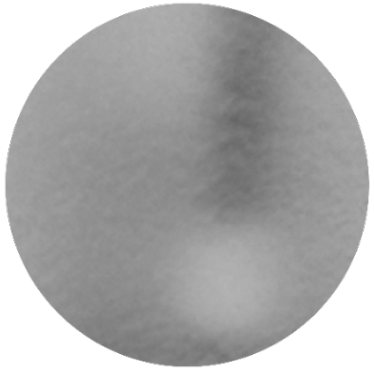
**8** ЛЕТ НА РЫНКЕ

**37** МАРОК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПАУНДОВ

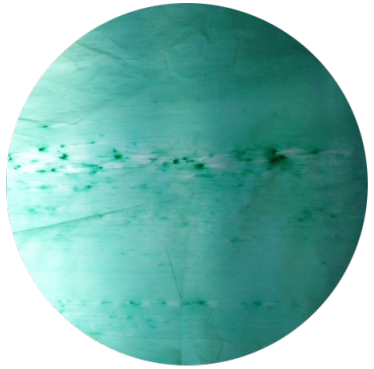
**5** СТРАН ЭКСПОРТА

# ПРОБЛЕМЫ ЭКСТРУЗИИ

Неустойчивость при течении расплавов проявляется в форме следующих дефектов:



«Акулья кожа»



«Гель»



Загрязнение фильеры



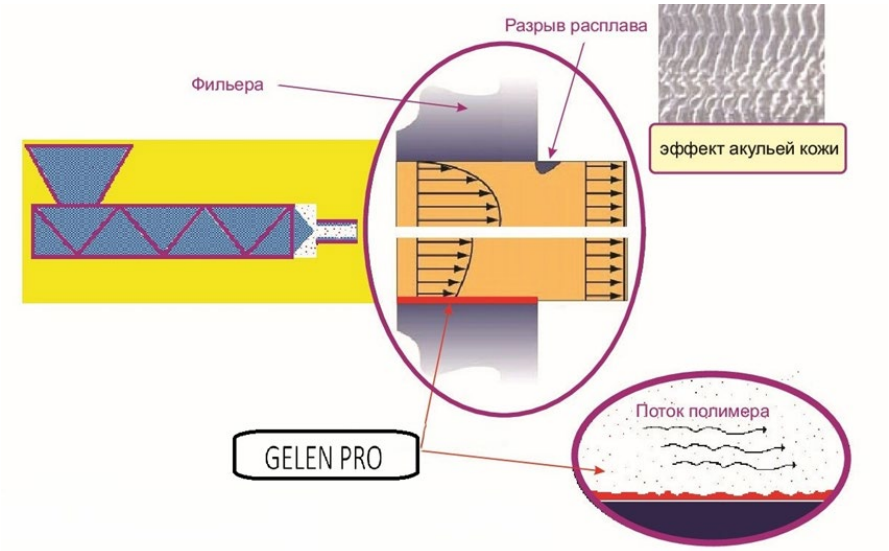
Дефекты оболочки кабеля

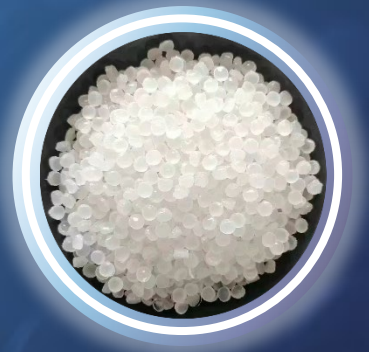


**ДЕФЕКТЫ, КОТОРЫЕ СТОЯТ ВАМ ДЕНЕГ**

# РЕШЕНИЕ – ПРОЦЕССИНГОВЫЕ ДОБАВКИ

**Как это работает?** Добавка формирует на стенках оборудования и шнеке устойчивую защитную пленку. Расплав полимера течет равномерно, что снижает внутренние напряжения и дефекты в готовом изделии, а также позволяет увеличить скорость переработки.  Для первого образования пленки требуется небольшая «стартовая» доза, после чего требуется лишь поддерживающее количество для стабильного эффекта.



ПРОЦЕССИНГОВЫЕ ДОБАВКИ

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВОК GELEN PRO

| Область применения | Решаемая проблема | Эффект от применения |
|---|---|---|
| Производство пленок (раздувных, плоскощелевых) | Неровная поверхность («акулья кожа»), матовость, полосы, низкая скорость экструзии. | Повышение гладкости и блеска, устранение дефектов, увеличение скорости производства, лучший контроль толщины. |
| Производство оболочек кабеля | Шероховатость поверхности, внутренние дефекты, неравномерность толщины изоляции. | Идеально гладкая поверхность, равномерное нанесение, снижение брака. |
| Производство труб и шлангов | Внутренние напряжения, дефекты поверхности, образование геля. | Повышение качества внутренней поверхности, минимизация напряжений, снижение количества отходов. |
| Производство волокон и лент | Обрывы нити, нестабильность процесса, неравномерность калибра. | Стабилизация процесса экструзии, повышение прочности и однородности продукции. |
| Литье под давлением | Дефекты (свили), матовость, длительный цикл охлаждения. | Повышение блеска и четкости деталей, сокращение цикла литья, устранение малого нарезания. |
| Смена материала/цвета | Длительное время очистки экструдера или литьевой машины, большой объем переходного материала. | Значительное ускорение процедуры промывки, экономия на сырье при переходе между продуктами. |

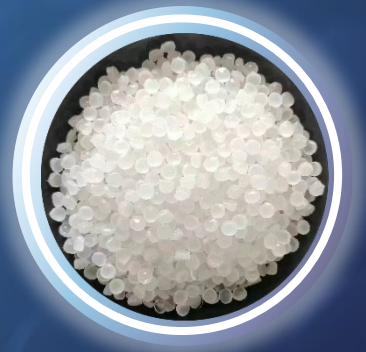
# ПРЕИМУЩЕСТВА ДОБАВОК GELEN PRO

## 💡 Почему выбирают GELEN PRO?

✅ Высокая эффективность при низкой дозировке
→ Всего 0.2–0.5% от массы сырья — экономия на материалах и логистике.

✅ Универсальность
→ Совместимы с: LLDPE, PP, HDPE, mPE, PS, PA, TPE.
→ Не конфликтуют с другими добавками.
→ Не требуют перенастройки оборудования — простая интеграция в существующий процесс.

✅ Произведено в России
→ Серийное производство на мощностях GENESIS — стабильные поставки.



ПРОЦЕССИНГОВЫЕ ДОБАВКИ

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Цель испытаний: Сравнить технологичность переработки и качество пленки с добавкой GELEN PRO и продуктом другого производителя.

Результаты омологации. Июль 2025 год

**Условия теста:**

Экструдер Brabender

Температура: 220–230°C

Скорость: 150 rpm

Фильера: 1 мм



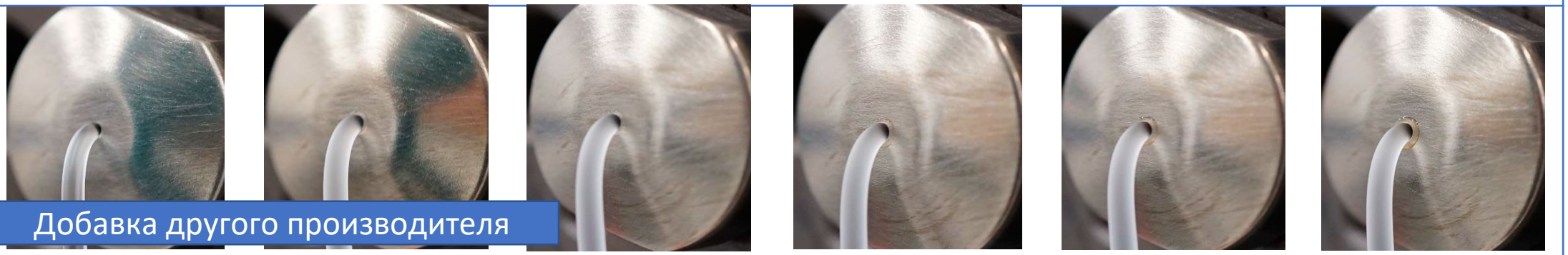
ПРОЦЕССИНГОВЫЕ ДОБАВКИ

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДОБАВОК GELEN PRO

| Параметр | GELEN PRO | Добавка другого производителя |
|---|---|---|
| Нагарообразование | ✕0 нагара за 60 мин | ✓ Нагар с 15-й минуты |
| Стабильность процесса | ✓ Симметричный пузырь, не требовавший перенастройки оборудования | ✕ Асимметрия |
| Нагрузка на экструдер | ⬇ Снижение нагрузки на привод экструдера на 2% | Без изменений |
| Результат | Добавка успешно прошла омологацию и рекомендована для внедрения в производственные процессы | |

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ДОБАВОК GELEN PRO

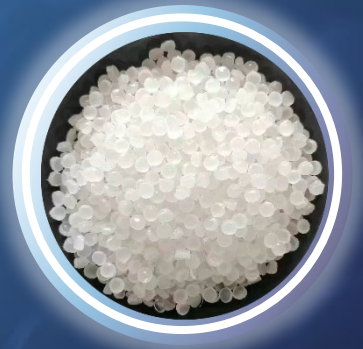
Нулевое нагарообразование образца GELEN PRO на лабораторном экструдере Brabender

| 0 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин |
|---|---|---|---|---|---|
|  Процессинговая добавка GELEN PRO | | | | | |
|  Добавка другого производителя | | | | | |

# GELEN PRO — ПРОВЕРЕНО НА ПРАКТИКЕ

- ✓ **Подтвержденная эффективность:** Результаты испытаний получены как на сырье производства GENESIS, так и на материалах других крупных производителей.

- ✓ **Ключевой результат:** Оптимизация процессов и вывод продукции на новый уровень качества.



ПРОЦЕССИНГОВЫЕ ДОБАВКИ

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

**Мы не просто продаем добавки. Наши технологи помогают:**

- ✓ Интегрировать GELEN PRO в вашу рецептуру;
- ✓ Настроить оборудование для достижения максимального эффекта;
- ✓ Отработать рецептуры по индивидуальным запросам.



**Малков Игорь Николаевич**

**Главный технолог**

+7 (912) 670-12-89

proizv13@yandex.ru

**Адрес:** г. Екатеринбург, проезд Горнистов 14, Кольцово
**Тел:** +7 (343) 288-51-98
**Email:** info@genesis-polymers.ru