

# Модификаторы ударопрочности и перерабатываемости

Полимерные материалы, которые используются для изготовления различных видов упаковки, являются многокомпонентными системами. Введение той или иной добавки-компонента (стабилизатор, пластификатор, модификатор, краситель и т. д.) придает определенные свойства полимерной композиции, необходимые как в процессе производства упаковки, так и при ее использовании. Ниже пойдет речь о модификаторах ударопрочности и перерабатываемости важных компонентов полимерных композиций, само название которых говорит о свойствах композиций и упаковки.

## Модификаторы Kane Ace™ FM

Акриловые модификаторы ударопрочности серии Kane Ace™ FM прошли определенный путь развития, что позволило им стать одними из наиболее эффективных акриловых модификаторов на рынке для производства долговечных изделий из поливинилхлорида (ПВХ) наружного применения (табл. 1). Эти модификаторы заняли лидирующие позиции благодаря их высоким механическим свойствам, широкому диапазону переработки и отличной погодостойкости.

FM22	Акриловый модификатор ударной прочности общего назначения
FM50	Высокоэффективный акриловый модификатор ударопрочности

## Модификаторы Kane Ace™ PA

Серия модификаторов перерабатываемости Kane Ace™ PA — современная линия аддитивов, которые в значительной степени улучшают переработку ПВХ-композиций в

изделия, в том числе упаковку, обеспечивая усиленный контроль над течением расплава ПВХ (табл. 2).

Многообразие модификаторов этой серии дает возможность использовать их в производстве широкого ассортимента изделий, таких как профили, пленки, листы, бутылки, трубы, изделия из вспененного ПВХ, в том числе при переработке литьем под давлением.

Kane Ace PA310 — процессинговая добавка, преимущественно на основе полиметилметакрилата, разработана для каландрированных пленок, улучшает плавление, глянец, повышает однородность расплава и снижает эффект рыбьего глаза.

Широко используется в экструзии профилей, листов и труб. Производители комплексных термостабилизаторов для оконного профиля вводят ее в состав one-pack.

Высокомолекулярные акриловые модификаторы Kane Ace PA600, PA610, PA630 предназначены для использования во вспененных изделиях. Их добавление значительно

уменьшает удельный вес и придает конечному продукту хороший вид. Количество вводимого модификатора существенно влияет на плотность пены в изделиях из ПВХ и улучшает способность к удерживанию газа внутри расплава. Для труб их вводят в количестве 2–3 вес. частей, для профиля Celluka — 4–6, для листов — до 15. Процесс вспенивания изделий из ПВХ становится возможным лишь благодаря использованию этой эффективной добавки.

## Модификаторы Kaneca Ace™ UF

Чисто акриловый модификатор Kaneca Ace™ UF представляет новое поколение модификаторов с сочетанием ударопрочности и блеска, хорошими результатами в производстве и приемлемой ценой. Они применяются в производстве оконного профиля, сайдинга, листов.

## Модификаторы Kaneca B

Модификаторы этой серии обеспечивают высокую степень прозрачности, препятствуют потере прозрачности полимера при изгибе. Данные модификаторы обладают отличными ударопрочными характеристиками. Применяются для производства прозрачных пленок и бутылей, а также листов методом экструзии.

Модификаторы ударопрочности MBS соответствуют коэффициенту преломления матрицы ПВХ-полимера, что и объясняет высокую прозрачность изделия.

PA210	Стандартный молекулярный вес	Увеличение однородности и усиление прочности расплава ПВХ	Листы/профили/трубы/бутылки
PA310	Высокий молекулярный вес		Листы/профили/трубы
PA600, PA610, PA630	Крайне высокий молекулярный вес		Вспененные листы и профили
PA101	Смазывающего типа	Уменьшение адгезии расплава ПВХ к металлу	Листы/бутылки

Группа компаний «Единая Торговая Система» — один из крупнейших поставщиков полимеров и полимерного сырья на территории России и Украины от ведущих мировых производителей — предлагает:

- суперконцентраты и функциональные добавки (улучшающие свойства полимеров) Romcolor 2000 S.A.
- металлоценовый ПЭ (mLLDPE) Daelim
- АБС-полимер (ABS), Toray, Малайзия
- свето- и термостабилизаторы Rich Yu, Тайвань
- эрукомид, олеамид, Croda
- антипирены органические/неорганические
- вспенивающийся полистирол (пенополистирол, EPS), Китай, Тайвань
- добавки для переработки ПВХ (диоксид титана, стеараты, модификаторы, воск и др.)
- волокно, Китай

**ETCS**

Группа компаний  
«Единая Торговая Система»

ETC-Киев, +38 (044) 502-50-00, Киев, ул. В. Сосюры, 68  
ETC-Москва, +7 (495) 660-20-68, Москва,  
ул. Ивана Франко, 48  
www.utsrus.com  
info@utsrus.kiev.ua