

Базовые рецептуры для ПА-6 и ПП

Использование ЭкоПирен® в полиаидах позволяет заменить до 50% бромированных компонентов и их синергистов. Таким образом снижается дымовыделение в целом, а также токсичность дыма; образуется более прочный кокс, препятствующий распространению пламени, повышается КИТ. Благодаря специальной поверхностной обработке аminosиланом ЭкоПирен® 3,5NA отлично совместим с полимерной матрицей, не мигрирует на поверхность и не вызывает снижения стойкости к старению.

В полиолефинах использование бромированных антипиренов для достижения высоких категорий огнестойкости (ПВ-0) затруднено и требует применения минеральных наполнителей или стекловолокна. ЭкоПирен® может выступать в качестве такого наполнителя, одновременно повышая эффективность системы антипиренов и снижая требуемую дозировку бромированных антипиренов. Специальная поверхностная обработка алкилсиланом делает ЭкоПирен® 3,5NP отлично совместимым с полимерной матрицей, способствует равномерному распределению в объеме полимера и предотвращает миграцию на поверхность.

Сравнение состава системы антипиренов в ПА-6 и ПП

Полиамид-6

Компоненты	ПВ-2		ПВ-0	
	Бромированная система	ЭкоПирен®	Бромированная система	ЭкоПирен®
Бромированный ароматический антипирен	12	6	18	8
Оксид сурьмы	4	2	6	2
ЭкоПирен® 3,5NA	-	15	-	15
ПТФЭ	-	-	< 1	-

Полипропилен

Компоненты	ПВ-2		ПВ-0	
	Бромированная система	ЭкоПирен®	Бромированная система	ЭкоПирен®
Бромированный ароматический антипирен	6	4	22	17
АТО	2	1	8	5
ЭкоПирен® 3,5NP	-	10	-	15
Минеральный наполнитель	-	-	14	-
ПТФЭ	-	-	< 1	-