

Улучшенные термоленки для HP LaserJet Enterprise M607dn/608dn/609dh

CET6786U

Для чего нужны модификации термоленки?



Термоленка HP M609 трехслойная: основа, слой силиконового полимера, наружное покрытие

Основа	Слой силиконового полимера	Наружное покрытие
Основа изготовлена из нового, более прочного, теплопроводящего полиимидного материала. Этот материал продлевает срок службы термоленки, эффективно отводя тепло от нагревательного элемента к слою силиконового полимера. Проблема растрескивания и разрыва термоленки часто связана с материалом основы.	Слой силиконового полимера изготовлен из высококачественного теплопроводящего материала, который сохраняет и передает тепло от основы.	Наружное покрытие изготовлено из высокотемпературного антипригарного фтор-полимера (PFA), который удерживает и передает тепло для закрепления, предотвращая прилипание тонера к поверхности термоленки.

Лаборатория CET улучшила тепло- и электропроводность подложки, а также стабилизировала ее физические свойства для предотвращения разрыва материала при постоянном использовании

Внешний вид термоленки



Улучшенная термоленка



Основа



Фото до и после



Увеличенное изображение основы

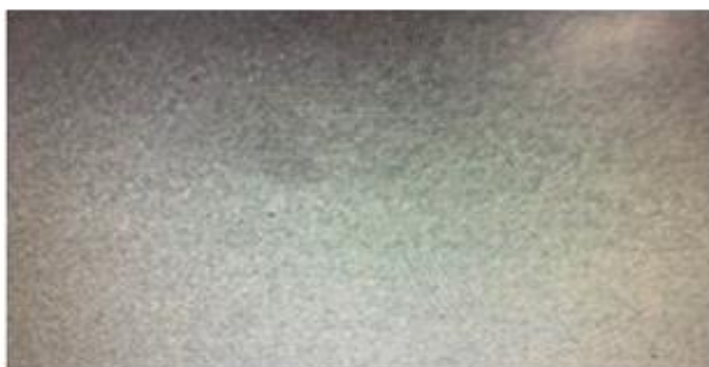
До



Неоднородности на поверхности вызваны неполным растворением материалов основы

Увеличенное изображение основы

После



Мы изменили химическую структуру формулы основы и применили новую технологию производства. Специальный агент обеспечивает более равномерное растворение, делая поверхность более ровной и чистой, значительно увеличивая общий срок службы термоленки

Сравнение в цифрах



Показатели	ОЕМ	Старая версия термоленки	Новая версия термоленки
Прочность пленки на разрыв, МПа	158	154	180
Деформация разрушения, %	12	6 (±1.80)	11 (±2.60)
Электрическое сопротивление, Ом	30 (±3.5)	195 (±13)	77 (±5.4)
Теплопроводность, Вт/(м·К)	0.32	0.12	0.24
Закрепление	100%	90% от закрепления OEM	98+% от закрепления OEM
Ресурс, страниц	204K	149K	204K