

Заводские испытания нового клеевого слоя терморезактивного уплотнителя Linea Vulcano.

С удовольствием сообщаем Вам, что в результате комплекса проведённых исследований и испытаний улучшилось качество термоактивной ленты LINEA VULCANO за счёт применения новой формулы клеевого слоя.

Производитель провел эту работу, не смотря на то, что клеевыми свойствами термоуплотнителя Linea Vulcano потребители, в целом, были довольны. Улучшения позволят укрепить позиции данной продукции на рынках Европы и Северной Америки.

Визуально новую ленту можно отличить по белому цвету защитной бумаги (отделяется перед наклеиванием).

В ходе исследований (все измерения проводились на профессиональном испытательном оборудовании).

Велась работа над улучшением следующих параметров: INITIAL TACK, PEELING STRENGTH и RETENTIVENESS.

1. INITIAL TACK - начальная схватываемость, липкость терморезактивного уплотнителя.



- Испытания проводятся методом скатывания шаров разного веса по наклонной поверхности (30 градусов) до полной остановки шара на клеевой поверхности.

2. **STRENGTH** - прочность на отрыв (сопротивление отслаиванию).
- Данный **PEELING** показатель характеризует степень усилия, которое необходимо приложить, чтобы терморезактивная лента начала «отрываться» от поверхности.
 - Испытания проводятся на специальном стенде, который создаёт максимально экстремальный вариант усилия, направленного на 180 градусов к плоскости нанесения. В ходе испытаний ведётся непрерывный компьютерный мониторинг усилия. По завершении замеров определяется средняя величина, которая и является референтным значением.
3. **RETENTIVENESS** — удерживающая способность.
- Этот показатель позволяет понять, как долго клеевой слой способен удерживать уплотнитель в месте наклеивания под действием **НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЙ** (в сравнении с предыдущим испытанием на отрыв), но **НЕПРЕРЫВНОЙ** нагрузки.
 - Испытания проводятся на стенде, который позволяет в «режиме соревнования» увидеть, какой тестовый образец продержится дольше остальных.



Результаты сравнительных испытаний старого и нового клеевого состава:

	Артикул ленты	INITIAL TACK Начальная липкость	180° PEELING STRENGTH Прочность на отрыв	RETENTIVENESS Удерживающая способность
Старый состав (жёлтая подложка)	YJ-IFS1001A (10мм) (жёлтая подложка)	28#	14.139N	14h51m41s
		30#	14.904N	14h49m27s
	YJ-IFS1501A (15мм) (жёлтая подложка)	30#	20.675N	18h22m18s
		30#	20.751N	19h25m35s
Новый состав (белая подложка)	YJ-IFS1001A (10мм) (белая подложка)	30#	16.731N	16h47m45s
		30#	17.849N	16h47m36s
	YJ-IFS1501A (15мм) (белая подложка)	30#	30.233N	37h53m49s
		30#	31.217N	37h51m57s

ВЫВОДЫ:

1. По параметру «Начальная липкость» новый состав клея позволил улучшить показатели ленты 10мм на 1 тестовый пункт.
2. По параметру «Прочность на отрыв» достигнуто улучшение показателей ленты 10мм — на 19%, ленты 15мм — на 48%.
3. По параметру «Удерживающая способность» улучшение характеристик составило: лента 10мм — 13,6%, лента 15мм — +100%.