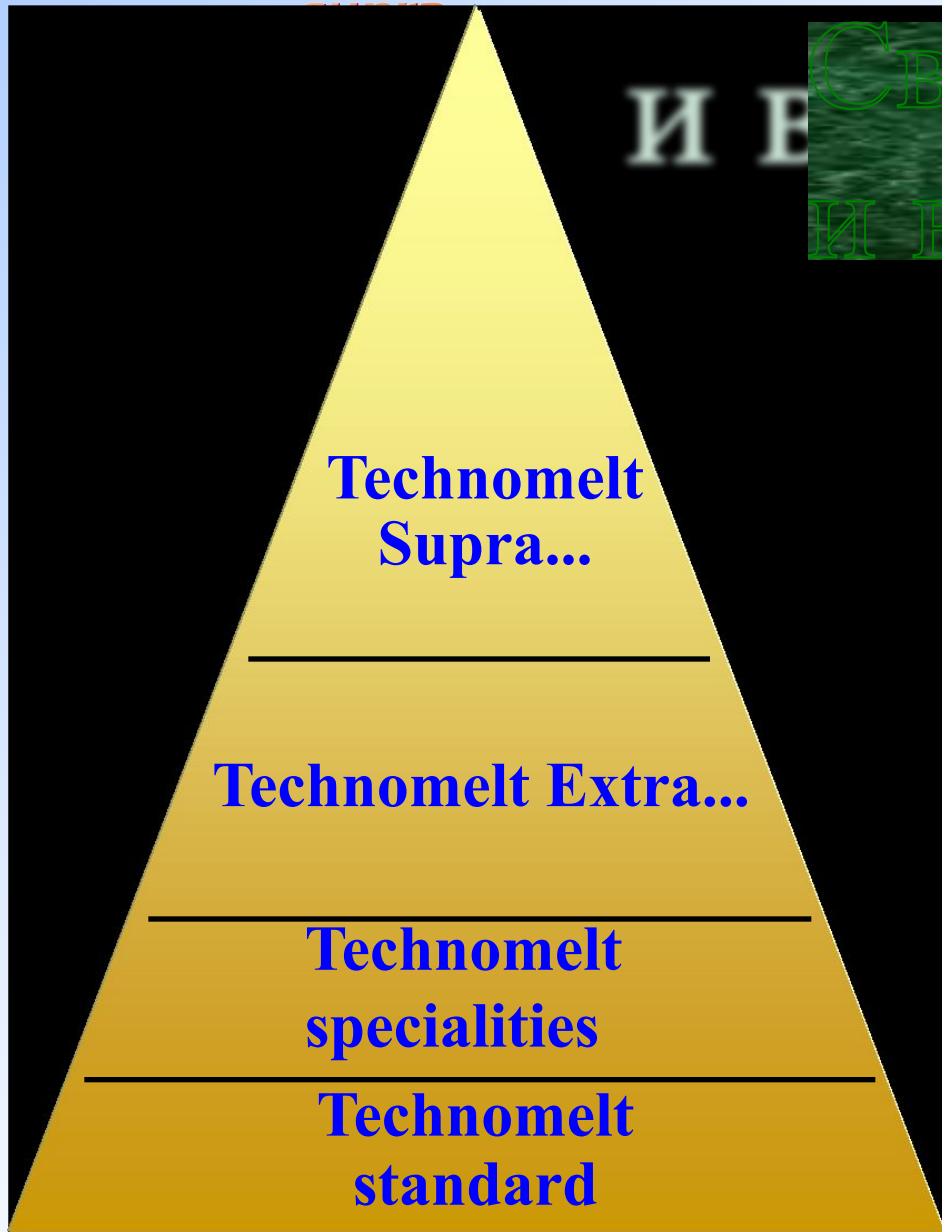


technomelt[®] *supra*

***Инновационный
подход в клеевой
технологии изготовления
упаковки***

И Е



**Technomelt
Supra...**

Превосходная термостабильность, высокая производительность благодаря низкому расходу, не растрескивается, очень хороший эффект самоочистки, практически бесцветен, обеспечивает высокую экономию запчастей, низкие эксплуатационные расходы оборудования

Technomelt Extra...

Высокая термостабильность, хорошая стабильность вязкости после долгого нагрева, меньшая плотность, хорошая адгезия, более экономичный расход в сравнении с продуктами на основе EVA

**Technomelt
specialities**

Предназначен для некоторых областей применения (глубокая заморозка, упаковка для муки и сыпучих продуктов)

**Technomelt
standard**

Хорошо известные свойства, короткое время схватывания, хорошая когезия, хорошая термостабильность, достаточная прочность соединения, хорошая технологичность

Характеристики стандартных клеев на основе EVA

Короткое время схватывания

Хорошая технологичность

Хорошая когезия

**Достаточная сила
схватывания на
различных поверхностях**

**Хорошая
термостабильность**

Ограничения стандартных горячих клеев на основе EVA

Возможность возникновения сильного запаха и кипения

Возможность растрескивания при неправильном применении

Частое обслуживание оборудования
Необходимо избегать простоя оборудования

Темнеет после долгого нагрева

Один сорт/тип охватывает только определенную область применения

Цель

Общая экономия затрат

Экономнее на единицу продукции

**Более широкий интервал поверхностей для
склеивания**

**Не растрескивается и вытекающие отсюда
последствия**

Надежная сила схватывания

**Хорошее сопротивление к высоким
температурам**

Отличная технологичность

Свойства Technomelt SUPRA

Совокупность свойств стандартных EVA расплавов

+



Более низкая плотность (экономия на единицу продукции)



Более высокая холодная гибкость



Прозрачно-светлый цвет



Практически отсутствует запах, не кипит



Выше сила схватывания

Термостабильность

даже после продолжительного нагрева

Постоянная вязкость

Не окисляется

- нет нагара, не загустевает
- не забиваются форсунки и шланги
- не образует нитей / чистая работа машины
- уникальное свойство самоочистки
- бережное воздействие на оборудование (больше срок службы)
- снижение потребности в запчастях

Benefits

Преимущества цвета и запаха

ПОЧТИ

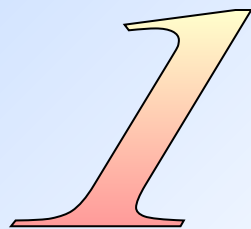
ПОЧТИ

Без цвета

Без запаха

Benefits →

- нет воздействия запаха на упакованные продукты
- нет необходимости в вытяжных системах (дружелюбный к окружающей среде)
- чистота при аппликации трубочек, благодаря прозрачности



Больше продукции при меньшем расходе

благодаря более высокой адгезии:

Сокращение количества клея

Benefits

- достижение более надежного схватывания при таких же объемах на единицу продукции
- возможность сокращения общего объема потребления клеев

2 Больше продукции при меньшем расходе

благодаря более низкой плотности:

Сокращение потребления

Benefits →

- сокращение потребления клея при изготовлении тех же объемов упаковки
- возможность сокращения потребления до 40%

Упрощение использования

Различные области применения

В т. ч. - **Склейка Картона**

Изготовление лотков

**Склейка складных
коробов**

- один клей заменяет различные типы упаковочных клеев
- никакого риска при смешивании разных сортов клеев
- меньше административной работы (заказы, хранение)

Benefits

Упрощение использования

Устойчивость к высокой температуре

и холоду

Преимущества

- отпадает необходимость в двухточечном нанесении клея
- устойчивость к низким температурам
- транспортировка в различных климатических условиях

УПРОЩЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

так же применяется на:

Разных и сложных поверхностях

Benefits

- одинаково успешное применение на разных поверхностях (сокращение брака)
- надежная склейка при внешнем воздействии на упаковку
- позволяет работать с более сложными поверхностями, как то: покрытые лаком или ПЕ



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

быстрое расплавление



Benefits



- быстрый запуск машины
- меньше времени для перезапуска машины (напр. после выходных)



ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

ЛЕГКОСТЬ В ОБСЛУЖИВАНИИ



Benefits

Операторы могут заниматься выполнением других обязанностей – меньше персонала необходимо для обслуживания

минимизация времени простоя

минимизация
времени
обслуживания

SAVINGS

бережное
воздействие на
оборудование

улучшенная
термостабильность

меньшие затраты на
обслуживание / запчасти

SAVINGS

быстрое плавление



**более быстрая готовность к работе /
более быстрый перезапуск**

SAVINGS

меньше плотность / лучшая
адгезия

уменьшение расхода

ЭКОНОМИЯ

благодаря

простоте в работе

применяемый на различных сложных поверхностях

применим на упаковке с высокими
возвратными силами

работает в широком диапазоне температур

меньшее количество заказов, меньшее количество
запасов на складе,
меньше риска при перемешивании с другими
типами клеев

Technomelt Supra

| <u>Main Properties</u> / <u>Product</u> | <u>Technomelt Supra</u> | <u>EVA-Standard Hotmelt</u> |
|---|-------------------------|-----------------------------|
| <u>Термостабильность</u> | +++ | + |
| <u>Расход</u> | +++ | + |
| <u>Адгезия</u> | +++ | + |

+++ = ОТЛИЧНО

+ = хорошо

Technomelt Supra

Техническая информация:

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Внешний вид | гранулы |
| Цвет | белый |
| Вязкость 150 °C | 1.350 mPa.s |
| Вязкость 160 °C | 1.200 mPa.s |
| Вязкость 170 °C | 940 mPa.s |
| Вязкость 180 °C | 750 mPa.s |
| Точка плавления | 100 - 110 °C |
| Open time | короткое |
| Время схватывания | короткое |
| Плотность | 0,90 гр/см ³ |

Physical / technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density & flowing
properties

Heat resistance

Machineability

Cold flexibility

Open & setting
time

Technomelt Supra

**...имеет хорошие
свойства склейки в
широком диапазоне
различных
поверхностей
(превосходящий
большинство
стандартных EVA клеев)**

Physical /
technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density & flowing
properties

Heat resistance

Machineability

Cold flexibility

Open & setting
time

Technomelt Supra

| Time \ Product | Visc. | Technomelt | Visc. | Standard EVA HM |
|----------------|-------------|------------|-------------|--------------------|
| | 160 °C | Supra 100 | 160 °C | |
| <u>8h</u> | 1236 | 3 % | 1320 | 10 % |
| <u>24h</u> | 1260 | 5 % | 1344 | 12 % |
| <u>48h</u> | 1284 | 7 % | 1404 | 17 % |
| <u>72h</u> | 1284 | 7 % | 1476 | 23 % |

Technomelt Supra более стабилен чем промышленные стандартные клеи-расплавы на основе EVA.

Physical /
technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density & flowing
properties

Heat resistance

Machineability

Cold flexibility

Open & setting
time

Technomelt Supra

| <u>Product</u> | <u>Плотность</u> <u>180 °C</u> | <u>HM - количество</u> <u>при измерении</u> <u>цикла при 180 °C</u> |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| <u>Technomelt</u> <u>Supra 100</u> | 0,90 | 0,45 |
| <u>EVA</u> <u>Hotmelt...</u> | 0,97 | 0,65 |

Physical /
technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density & flowing
properties

Heat resistance

Machineability

Cold flexibility

Open & setting
time

При использовании Technomelt Supra 100, достигается меньший расход в сравнении с EVA клеями благодаря меньшей плотности и улучшенных свойств плавления.

Technomelt Supra

**Термостойкость
Technomelt Supra
достигает высокого
уровня и выигрывает
перед стандартными
клеями на основе EVA.**

Physical /
technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density & flowing
properties

Heat resistance

Machineability

Cold flexibility

Open & setting
time

Technomelt Supra

...обеспечивает отличную технологичность при работе, благодаря уникальным свойствам самоочистки.

Physical /
technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density & flowing
properties

Heat resistance

[Machineability](#)

Cold flexibility

Open & setting
time

Technomelt Supra

**... уже испытана и
доказана хорошая
гибкость клеевого
шва в тестах
глубокой заморозки
на различных
поверхностях.**

Physical /
technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density&flowing
properties

Heat resistance

Machineability

[Cold flexibility](#)

Open & setting
time

Technomelt Supra

**...короткое время
открытой выдержки.**

**Применим на
машинах с высокой
скоростью подачи
благодаря быстрому
схватыванию**

Physical /
technical Data

Adhesion

Thermal
stability

Density&flowing
properties

Heat resistance

Machineability

Cold flexibility

Open & setting
time

Technomelt Supra

Уникальное Кommerческое Предложение

- многоцелевой продукт с улучшенными свойствами (термостабильность, адгезия, расход)
- превосходящий стандартные Хотмелты
- пониженный расход клея, который можно проверить и доказать при помощи Pro Control

technomelt® *supra*

Сократите
Сократите

Ваши расходы!
Ваши расходы!