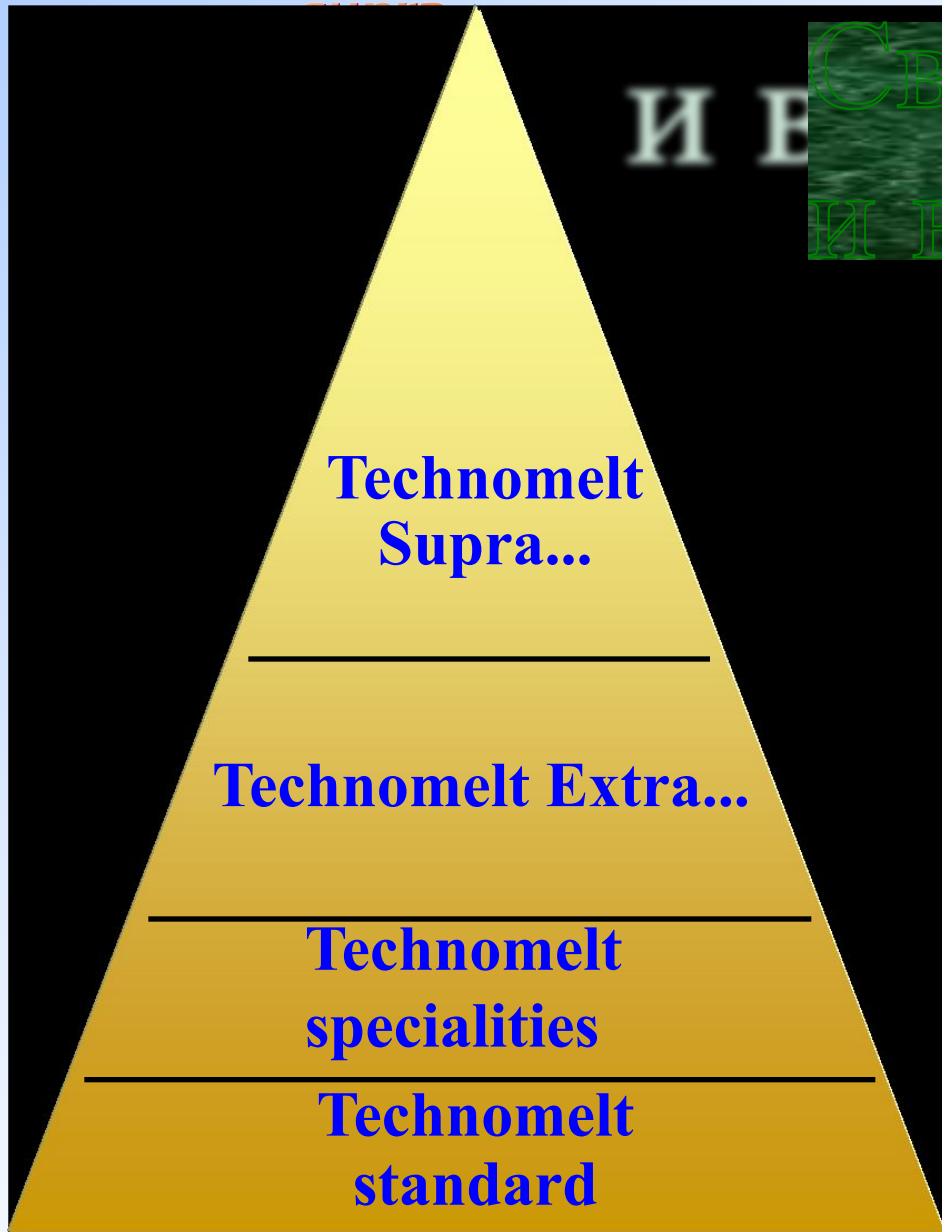


# **technomelt<sup>®</sup>** *supra*

***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**

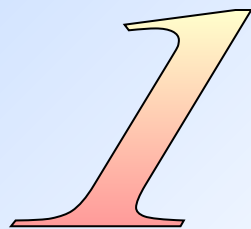
**Без цвета**

**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 <sup>3</sup>

### 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>	<b>0,90</b>	<b>0,45</b>
<u>EVA</u> <u>Hotmelt...</u>	<b>0,97</b>	<b>0,65</b>

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!