technomelt supra

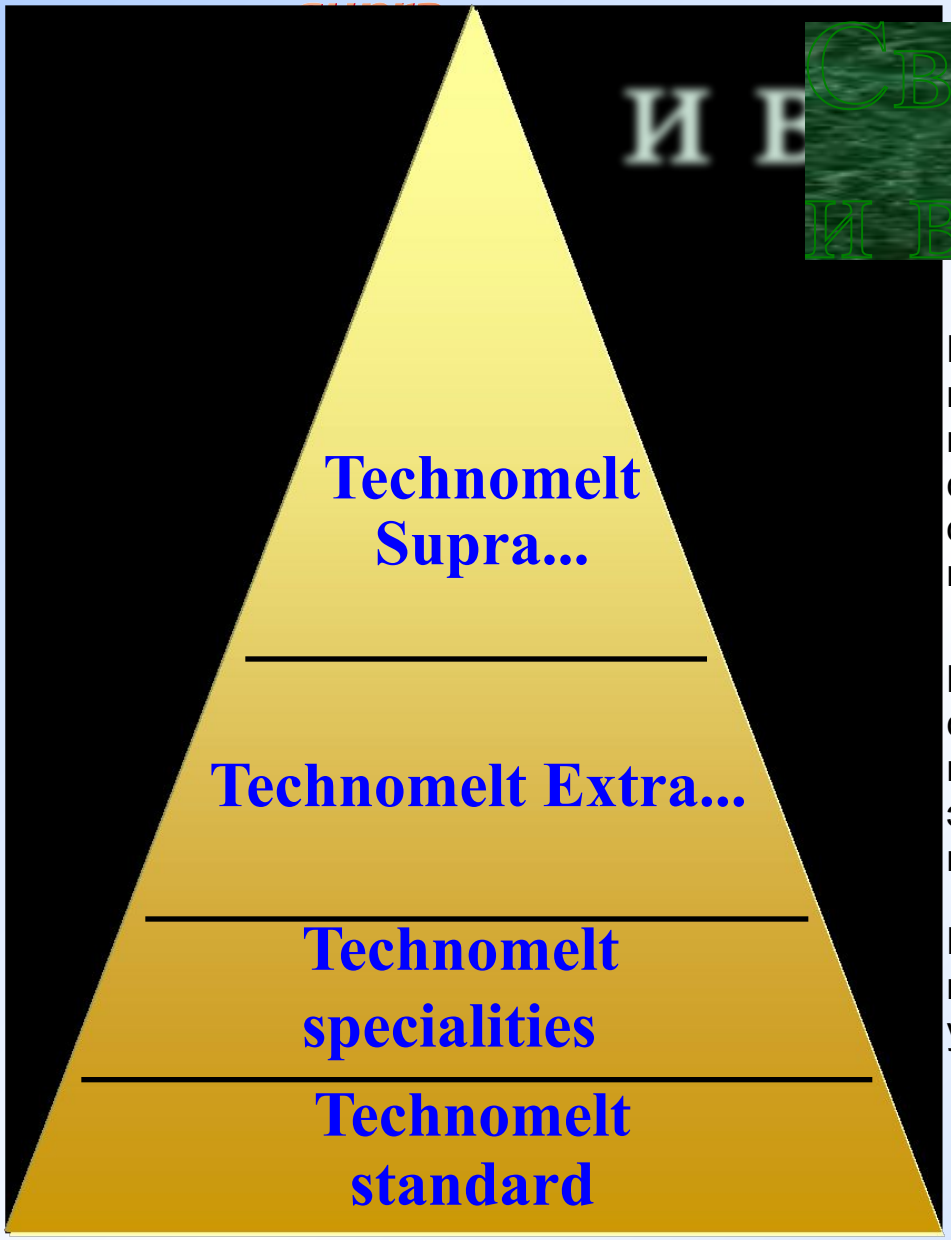
Henkel Technologies

technomelt® supra

Инновационный подход в клеевой технологии изготовления упаковки

TIP

Свойства и возможности:



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

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

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

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

technomelt supra

Henkel Technologies

Характеристики стандартных клеев на основе EVA

Короткое время схватывания

Хорошая когезия

Хорошая технологичность

Хорошая термостабильность

Достаточная сила схватывания на различных поверхностях

TIP

technomelt supra

Henkel Technologies

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

technomelt supra

Henkel Technologies

Цель

Общая экономия затрат

Инновации

Экономнее на единицу продукции

Более широкий интервал поверхностей для склеивания

Не растрескивается и вытекающие отсюда последствия

Существующий базис

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**

technomelt supra

Henkel Technologies

Термостабильность

даже после продолжительного нагрева

Постоянная вязкость

Не окисляется

Benefits

- 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

technomelt supra

Henkel Technologies

Преимущества цвета и запаха

почти Без цвета

почти Без запаха

Benefits

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

technomelt supra

Henkel Technologies

1

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**

technomelt supra

Henkel Technologies

2 Больше продукций при меньшем расходе

благодаря более низкой плотности:

Сокращение потребления

Benefits

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

technomelt supra

Henkel Technologies

1 Упрощение использования

Различные области применения

В т. ч. *Склейка Картона*

Изготовление лотков

Склейка складных коробов

Benefits

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

technomelt supra

Henkel Technologies

Упрощение использования

Устойчивость к высокой температуре и холоду

Преимущества

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

TIP

technomelt supra

Henkel Technologies

3 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

technomelt supra

Henkel Technologies

1 Экономия времени

быстрое расплавление

Benefits

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

technomelt supra

Henkel Technologies

Экономия времени

легкость в обслуживании

Benefits

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

technomelt supra

Henkel Technologies

минимизация времени простоя

минимизация времени обслуживания

SAVINGS

бережное воздействие на оборудование

улучшенная термостабильность

меньшие затраты на обслуживание / запчасти

TIP

technomelt supra

Henkel Technologies

SAVINGS

быстрое плавление

более быстрая готовность к работе / более быстрый перезапуск

SAVINGS

меньше плотность / лучшая адгезия

уменьшение расхода

technomelt supra

Henkel Technologies

ЭКОНОМИЯ

благодаря

простоте в работе

применяемый на различных сложных поверхностях

применим на упаковке с высокими возвратными силами

работает в широком диапазоне температур

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

TIP

Technomelt Supra

Product / Main Properties	Technomelt Supra	EVA-Standard Hotmelt
Термостабильность	+++	+
Расход	+++	+
Адгезия	+++	+

+++ = отлично

+ = хорошо

technomelt Supra

Henkel Technologies

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

Henkel Technologies

Technomelt Supra

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

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

Technomelt Supra

Product	Плотность 180 °C	НМ - количество при измерении цикла при 180 °C
Technomelt Supra 100	**0,90**	**0,45**
EVA Hotmelt...	**0,97**	**0,65**

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

Henkel Technologies

…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 Коммерческое 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

Henkel Technologies

technomelt® supra

Сократите

Ваши расходы!

TIP TIP