

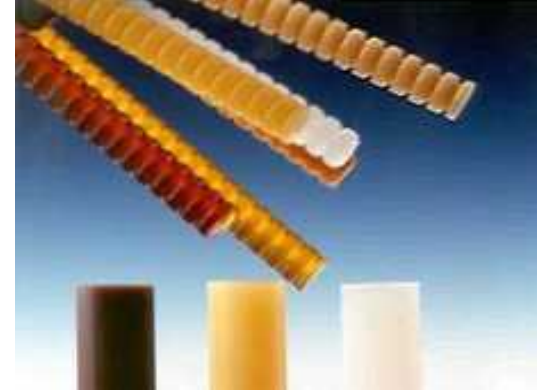


Термоплавкие клеи

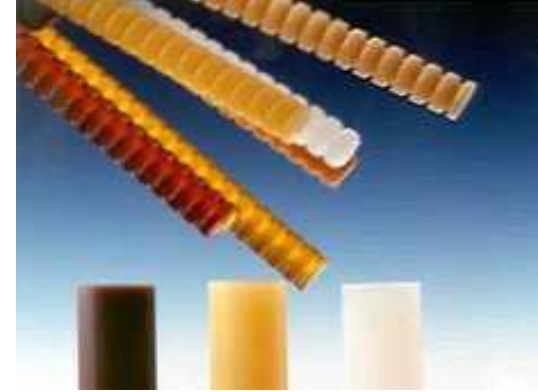
HotMelt и LowMelt



HotMelt&LowMelt



- Неконструкционные клеи
 - *Собственная прочность 2 – 3 – 4 МПа*
- «Физически отверждаемые» (только остывание расплава)



- 100% твердого вещества
- Термопластичны – обратимое отверждение
- Термопластичны – невысокая термостойкость
- Некоторое нарастание прочности при кристаллизации
- Вязкость

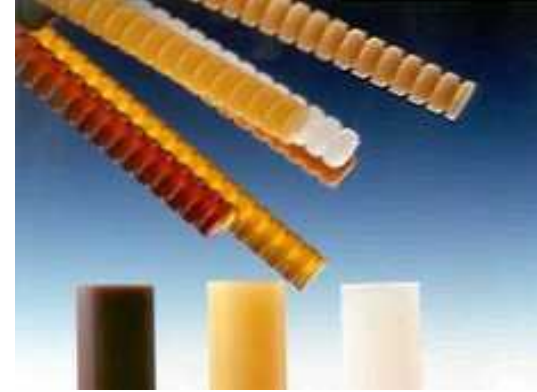
HotMelt&LowMelt



■ Преимущества

- *Скорость*
- *Адгезия к различным материалам*
- *Простота использования*
- *Чистота*

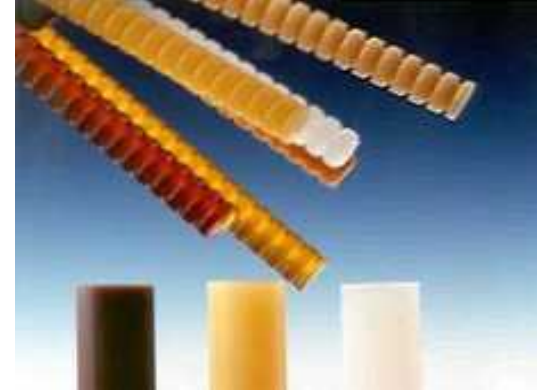
HotMelt&LowMelt



■ Преимущества

- *Экономичность*
- *Надежность оборудования*
- *Отсутствие растворителей*
- *Устойчивость к УФ, химическая стойкость*

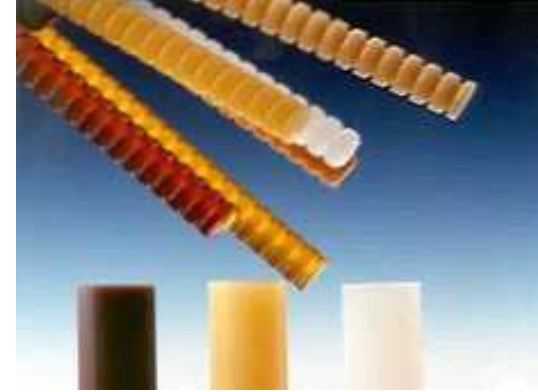
HotMelt&LowMelt



■ Ограничения

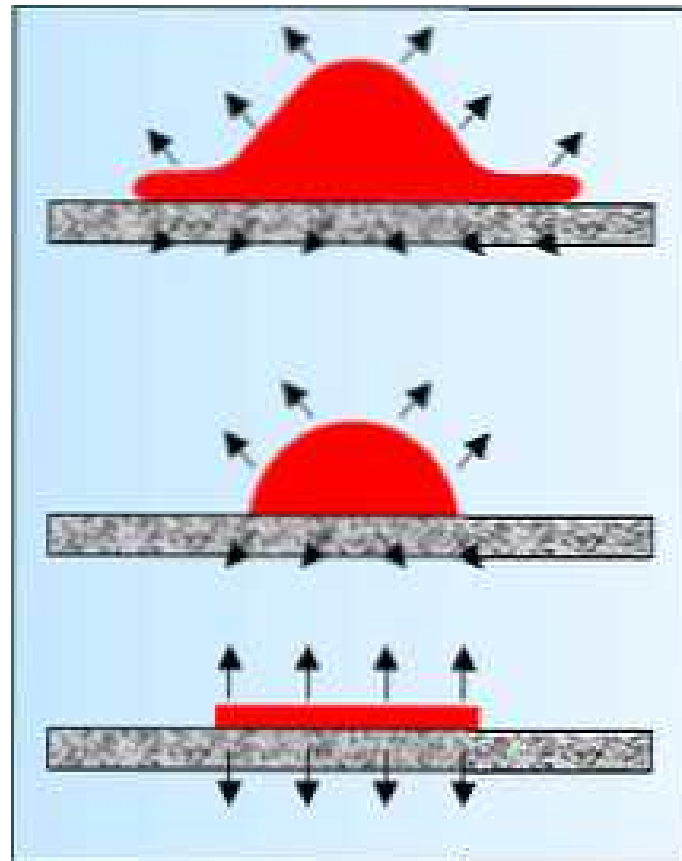
- *Открытое время*
- *Соединение металлов*
- *Соединение больших поверхностей*
- *Термостойкость*

HotMelt&LowMelt

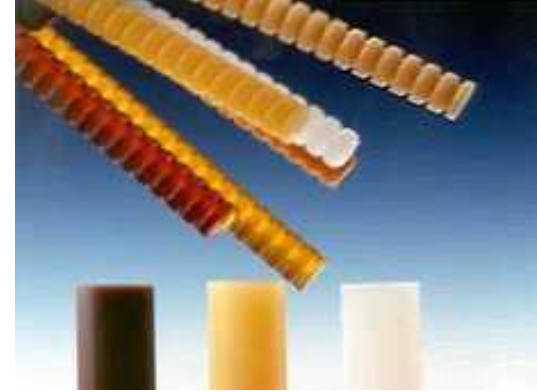


■ Открытое время

- *Количество*
- *Температура*
- *Материал*



HotMelt&LowMelt

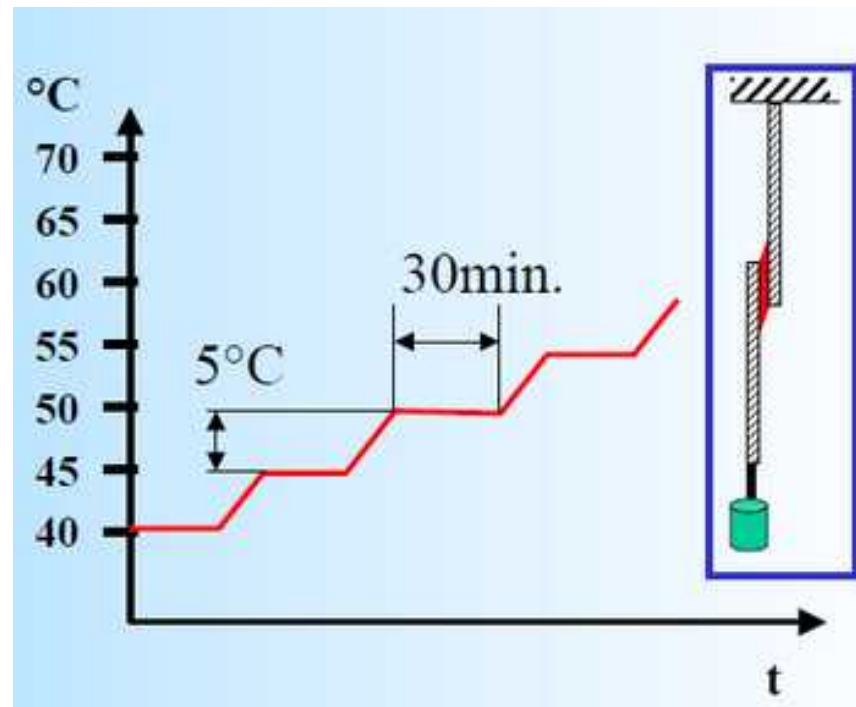
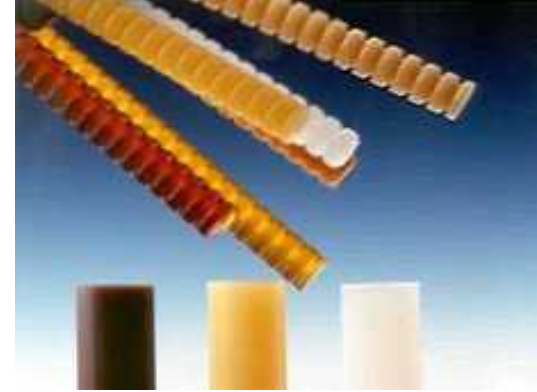


■ Отверждение

- *Высокая теплопроводность*
 - *Металлы*
 - *Стекло*
 - *Керамика*
- *Средняя теплопроводность*
 - *Дерево*
 - *Пластики*
 - *МДФ*
- *Низкая теплопроводность*
 - *Вспененные пластики*
 - *Ткани*

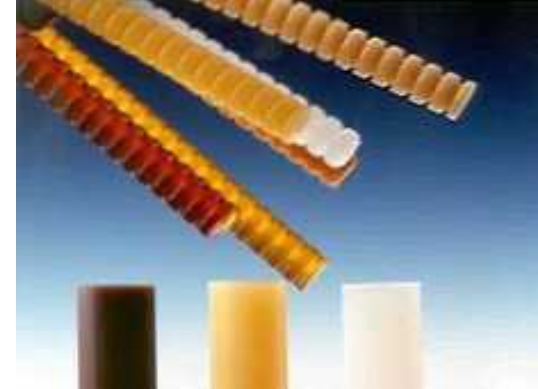
Определения

- Точка размягчения
 - *Ball and ring softening point*
- Термостойкость
 - *Heat resistance*



Этиленвинилацетат

- Нанесение при 120-200°C
- «Универсальный»
- Открытое время до 60 сек
- Размягчение 80-95 °C
- Термостойкость 60-75 °C



3738

3764

3792LM

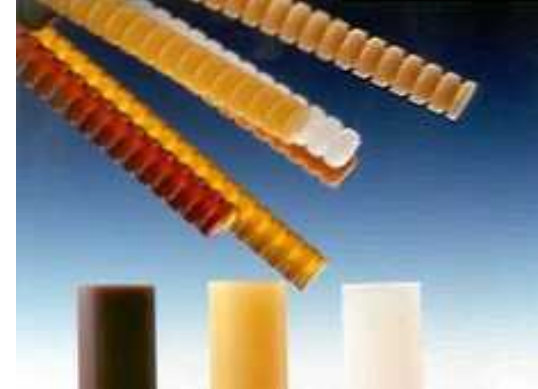
3792LM



- Нанесение при 120°C
 - *Безопасность работы*
 - *Работа с термочувствительными материалами*

Полиолефины

- Нанесение при 160-200°C
- Адгезия к полиэтилену и полипропилену
- Открытое время 30 секунд
- Размягчение 145-155 °C
- Термостойкость 80-130 °C

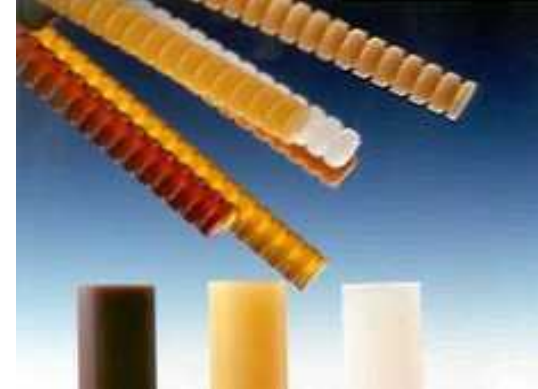


3731

3748

Полиамид

- Нанесение при 170-200°C
- Хорошая адгезия к пластикам
- Размягчение 120-170°C
- Термостойкость 100-150°C
- Гигроскопичен

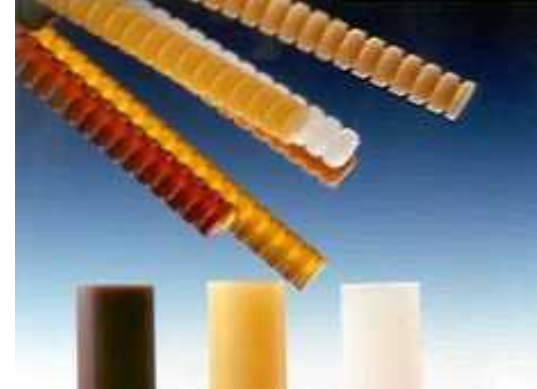


3779

3789

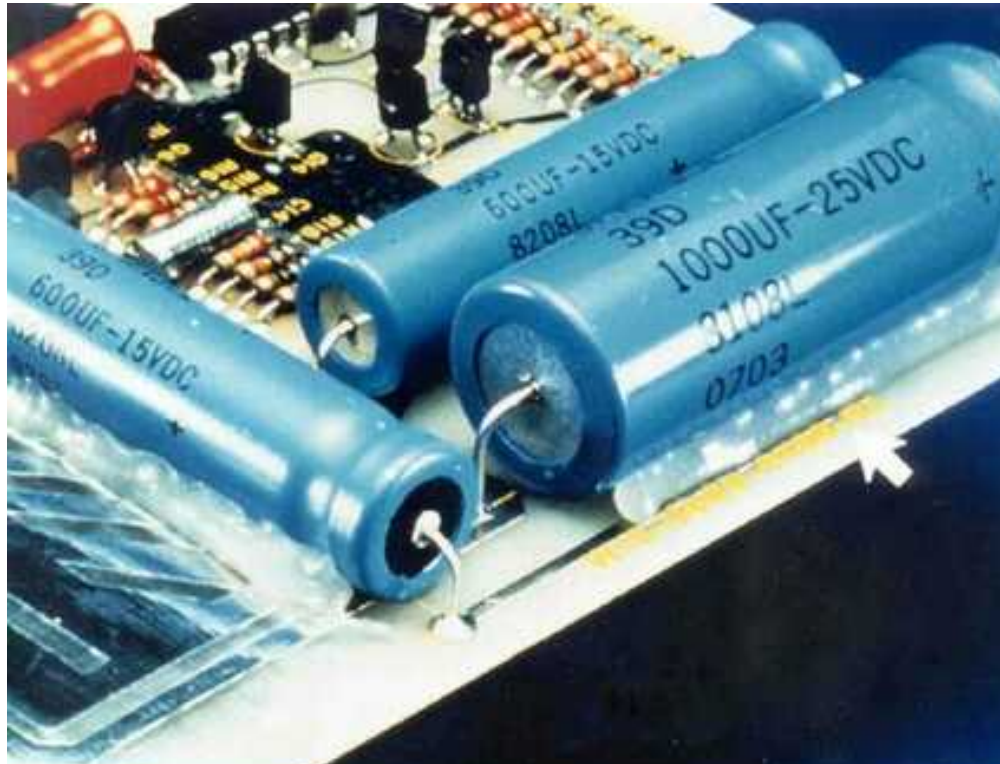
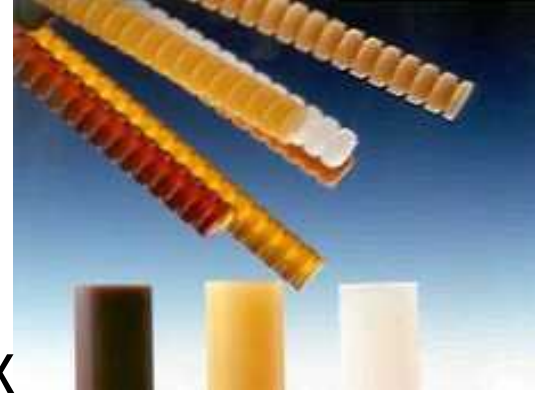
Применения 3738

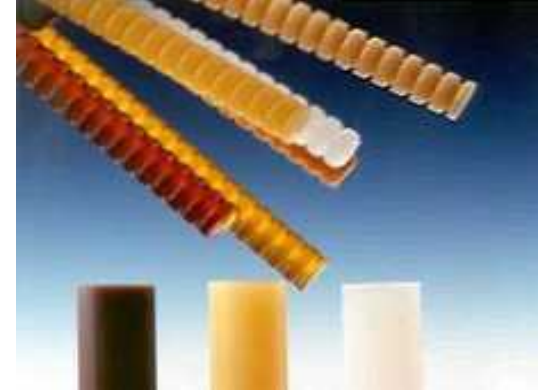
- Упаковка
- Общего назначения



Применения 3748, 3731, 3779, 3789

- Фиксация элементов на печатных платах





- 3738 – общего назначения; соединение бумаги, картона, дерева, ДСП
- 3748 – электроника; соединение пластиков, в т. ч. полиолефинов
- 3789 – электроника; высокая термостойкость
- 3792LM – реклама; соединение пластиков, в т.ч. вспененных

Практические занятия

- Обратить внимание на
 - *Открытое время*
 - *Скорость отверждения (остывания)*
 - *Адгезию к первой и второй поверхности*

