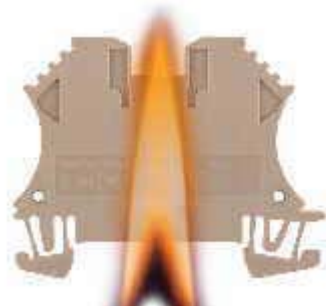


Последнее слово в сфере материалов низковольтного оборудования



Современные требования по минимизации габаритов управляющих систем, заставляют работать над миниатюризацией своих изделий не только производителей электронных компонентов, но и производителей коммутационных элементов. Коммутационная техника на сегодняшний день широко применяется в больших объёмах также в щитах АСУ ТП и в условиях их плотной набивки проблема экономии монтажного пространства встаёт достаточно остро. Один из путей решения этой проблемы - разработка новых типов

изолирующих материалов, имеющих улучшенные электромеханические свойства, позволяющие одновременно максимально уменьшить габариты самого изделия. И компании - лидеры рынка коммутационного оборудования достаточно успешно с этим справляются. Но на сегодняшний день, самой успешной компанией, работающей в этом направлении, является немецкая компания **Weidmuller interface**. Известнейшим из её продуктов является материал *Wemid*, использующийся для изготовления проходных клемм. Компания **Weidmuller** производит коммутационную технику из этого материала с 1983-го года, и за эти годы этот материал отлично себя зарекомендовал. Но самое замечательное то, что, выпустив этот продукт, **Weidmuller interface** опередил своих конкурентов на десятки лет вперёд, и только сейчас другие компании производят материалы близкие по свойствам к *Wemid*. Остановимся на свойствах *Wemid* более подробно.

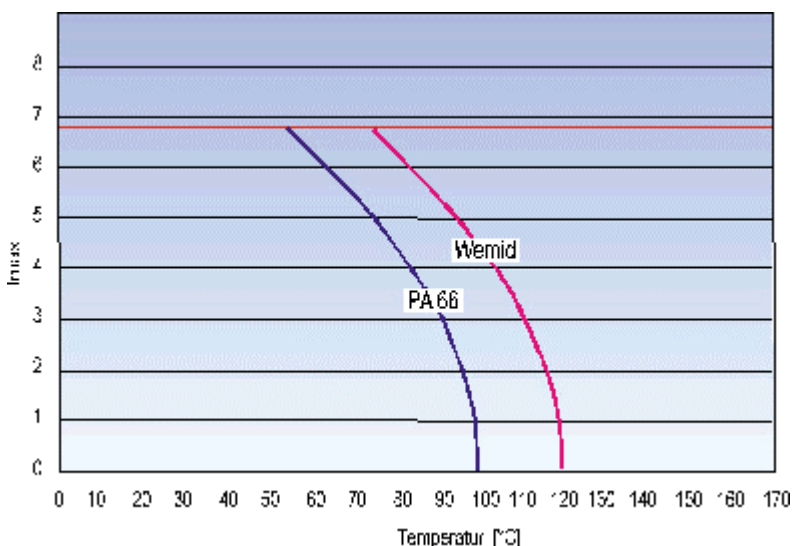
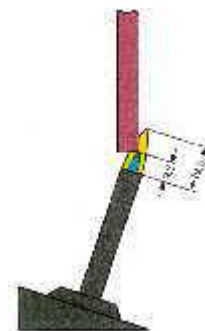
Wemid представляет собой модифицированный термопласт с параметрами, специально подобранными для использования в коммутационной технике. По отношению к наиболее распространённому в электротехнике материалу - полиамиду, *Wemid* обладает улучшенной пожаростойкостью и температурным диапазоном применения.

С целью обсуждения пожаростойкости упомянутых материалов, рассмотрим результаты тестов на устойчивость к пламени по UL 94.

Wemid	Poliamid
Порядок проведения теста: Поджигание пламенем горелки (см. рисунок) 2 раза по 10 секунд	Порядок проведения теста: Поджигание пламенем горелки (см. рисунок) 2 раза по 10 секунд
Результат теста соответствует V 0, т.е. затухание в течение не более 10 сек, при горение капают НЕгорящие капли, легковоспламеняемый материал НЕ поджигается.	Результат теста соответствует V 2, т.е. затухание в течение не более 30 сек, при горение капают горящие капли, легковоспламеняемый материал поджигается.

Из результата теста становится очевидным, что применение *Wemid* более безопасно, так как в случае, если в результате недопустимого перегрева неправильного зажатого контакта или по какой-то другой причине, изделие воспламенится, то подающие капли не приведут к возгоранию других изделий и даже пыли, скапливающейся на дне в шкафах и щитовых.

Другим важным достоинством *Wemid* по отношению к полиамиду является то, что *Wemid* обладает повышенной максимальной температурой эксплуатации, что отражено на графике. Из которого следует, что при одинаковых температуре окружающей



среды и конструкции изделий, изделия из *Wemid* допускается использовать для больших токов (при условии, если это позволяют делать токоведущие части). И, соответственно при одинаковом токе (протекание которого приводит к естественному нагреву токоведущих частей, а, следовательно, и изделия в целом) продукция из *Wemid* может использоваться в более жестких температурных режимах, что значительно расширяет область её применения.

Резюмируя замечательные свойства *Wemid*, хотелось бы ещё раз обратить внимание на следующие свойства:

Резюмируя замечательные свойства *Wemid*, хотелось бы ещё раз обратить внимание на следующие свойства:

- Пожаростойкость по UL 94 соответствует V0;
- Возможно применять при температурах до 120 С;
- Не токсичен;
- СТИ>600;
- Не содержит кадмия, фосфора и галогенов;
- Цена изделий **не** превышает цену на аналогичные изделия из полиамида.