



Полиэфирный листовой прессматериал (ПЛП) в применении к электрооборудованию

> **Материал ПЛП:**

- Высококачественный материал с уникальными свойствами
- Идеально подходит к любым климатическим условиям, даже к самым экстремальным
- Материал, не изменяющий свои характеристики с течением времени
- Недорогой, экономичный материал

> **Показатели материала:**

- Высокая термическая стойкость: материал выдерживает температуры от -40°C до 130°C .
- Обладает отличными изоляционными свойствами: Comparative Tracking Index – CTI > 600 В.
- Естественная огнеупорность (не плавится и не образует капель)
Glow Wire Flammability Index – GWFI : 960°C
- Высокая химическая стойкость
- Очень длительный срок службы : > 40 лет.

ПЛП = прошедший испытание временем высокопрочный материал, не требующий ухода.

ПЛП уже более 40 лет успешно используется в производстве шкафов для электрооборудования.



Квазар
ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



Cahors

➔ Состав:

- Плотная решетка химически связанного полиэфира (thermoset). Ни один термопластичный материал не имеет такой решетки
- Наполнитель из минерального сырья
- Стекловолокно увеличенной длины (25 мм) придает материалу уникальную прочность
- Можно придать любую форму в зависимости от потребностей клиента

➔ Механические свойства:

- Высокие механические свойства даже при очень низкой T° : - 40°C.
- Прочность, проверенная временем: > 40 лет в любых условиях
- Высокая ударная прочность: молот > 20Дж – не трескается
- Жесткость: практически не деформируется и вмятин не образуется
- Прочность на сжатие.

РЕЗУЛЬТАТ : Хорошо защищает оборудование, помещенное в оболочку из этого материала, а также и персонал от возможного поражения электричеством

➔ Термические показатели:

- Высокая термостойкость : > 200°C.
- Высокая стабильность по размерам при любой температуре (низкий коэффициент термического расширения).
- Низкая теплопроводность, защищающая от образования конденсата

> Электрические свойства:

- высокое поверхностное и объемное сопротивление
- СТИ 600В : отсутствует возможность возгорания на местах прокладки кабелей

ПЛП – хороший материал для непосредственного использования в прямом контакте с металлом (с проводником)

➔ При прямом воздействии огня:

- Естественная стойкость к воспламенению и распространению огня (ввиду низкого содержания органических веществ)
- Не плавится, не образует капель, не разрушается под воздействием внешнего огня (высокой температуры)
- В случае возгорания: слабое выделение дыма, который не токсичен и не вызывает коррозию
- Высокий показатель самозатухания: $GWFI > 960^{\circ}C$
- В случае пожара обеспечивает сохранность внутреннего оборудования и его работоспособность
- Химический состав в соответствии со стандартом UL94-V0 или по индивидуальному требованию заказчика

➔ Химическая и климатическая стойкость:

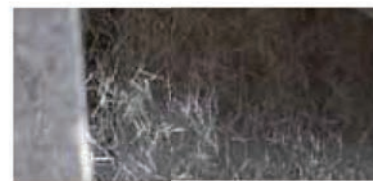
- Высокая химическая стойкость, устойчив к кислотно-щелочной среде и растворителям
- Хорошо совместим с асфальтобетонным покрытием при укладке дорожного полотна
- Стойкость к климатическим воздействиям: температура, ультрафиолетовые лучи, влажность, озон, загрязнение воздуха, кислород...
- После нескольких лет использования на открытом воздухе возможно легкое изменение поверхности (несколько десятков микрон), при этом изначальная толщина ПЛП не изменяется.
- В случае необходимости можно очистить поверхность, покрасить или покрыть лаком

ПЛП - материал, прошедший испытание временем, и не требующий ухода. Срок службы > 40 лет.

➔ ПЛП и окружающая среда:

- Его невозможно использовать по другому назначению
- Вандалоустойчив
- Состоит в основном из минерального сырья, и содержит лишь от 25 до 30% органических компонентов
- Возможность повторного использования при окончании срока службы:
 - После измельчения ПЛП может использоваться в качестве заполнителя для разных материалов,
 - Высоко ценится в качестве наполнителя при изготовлении изделий на основе цемента,
 - Материал инертный, без галогенов, возможна утилизация без специальных условий.

ПЛП - это материал, который широко используется в настоящее время и имеет хорошие производственные перспективы.



info@groupe-cahors.ru
www.groupe-cahors.ru

