



# ТЕКСТОЛИТ

- **Текстолит - электротехнический листовой представляет собой слоистый материал, полученный методом горячего прессования хлопчатобумажных тканей, пропитанных термореактивным связующим на основе фенолформальдегидной смолы.**
- **Благодаря применению х/б тканей текстолит обладает высокой прочностью при сжатии и повышенной ударной вязкостью, прекрасно подвергается механической обработке сверлением, резанием, штамповкой, поэтому он широко применяется при изготовлении деталей, нагруженных знакопеременными электрическими и механическими нагрузками или работающих при трении (втулки, кулачки и т.п.)**
- **Как электроизоляционный материал текстолит применяется для работы в трансформаторном масле и на воздухе в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды при частоте тока 50 Гц.**

# ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ТЕКСТОЛИТА.

- Широкая сфера применения.
- Прочный, легкий, стойкий к возгоранию.
- Неэластичный материал — легко обрабатываемый.
- Материал не требует последующей окраски.
- Длительный срок службы.
- Детали изготовленные из текстолита позволяют оборудованию работать бесшумно.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Сохранность своих качеств в широком диапазоне температур.

# ТЕКСТОЛИТ — МАРКИ И ВИДЫ ТЕКСТОЛИТА.

- **Виды:**

В настоящее время текстолит изготавливается в виде стержней и плит.



- **Марки:**

- 1.) **Конструкционный** — Марка ПТ, ПТК.

- Конструкционный текстолит марки ПТК и марки ПТ выпускается в виде листов, толщина которые от 0.5мм до 110мм.

- Марка ПТК — Используется в области машиностроения, делая из него втулки, вкладыши, подшипники и прочие небольшие элементы.
- Марка ПТ — Используется в тех местах, где нужно выдерживать более сильные нагрузки.
- **2.) Электротехнический** — МАРКА А, Б.  
Используется для электротехнического производства.  
Из такого вида текстолита производят пазовые клинья электромашин, вкладыши подшипников, колодки и многое другое.
- Марка А — Чаще используется как изоляционный материал.
- Марка Б — Используется как конструкционный материал.

# ЛИСТОВОЙ ТЕКСТОЛИТ. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНЫ

- Листы текстолита могут иметь толщину от 0,5 до 100 мм. Цены на текстолит указываются за килограмм и могут составлять 160–350 руб. в зависимости от марки и производителя. Помимо машиностроения, электрики, компьютерной техники листовой текстолит в настоящее время используется в строительстве, производстве мебели, дизайне помещений. В строительстве важны гидроизолирующие, шумопоглощающие и прочностные свойства текстолита, которые позволяют оборудовать из него кровли и полы.

- Среди материалов, которые нашли применение в разных отраслях промышленности, особую нишу занимает текстолит, мировое производство которого составляет около 500 000 тонн в год. За счет уникальных технологических и эксплуатационных свойств его используют в электрике и электротехнике, машиностроении, автомобилестроении.



- **Способы хранения текстолита:**
- Хранить данный материал следует в горизонтальном положении на стеллажах в закрытых сухих и чистых помещениях на полках или поддонах. Температура помещения должна сохраняться от 10 до 40 градусов. Хотя текстолит нетоксичен, при его механической обработке возможно образование раздражающей слизистой оболочки пыли фенолформальдегидных смол. При нагревании текстолита до температур выше 400 ° C возможно выделение токсичных веществ: фенола и его производных, углекислого газа, углеводородов.
- Соблюдая данные условия, текстолит длительное время сохраняет свои эксплуатационные свойства.



The background is a gradient of blue, transitioning from a lighter shade at the top to a darker shade at the bottom. In the four corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit traces or fiber optic paths, with small circles at the end of the lines.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!