

Cách lựa chọn băng tải cao su chịu nhiệt phù hợp với từng ngành sản xuất

Trong các ngành công nghiệp hiện đại, việc lựa chọn thiết bị phù hợp không chỉ ảnh hưởng đến năng suất mà còn quyết định chi phí vận hành và tuổi thọ dây chuyền. Đối với những môi trường có nhiệt độ cao, [băng tải cao su chịu nhiệt](#) là lựa chọn bắt buộc. Tuy nhiên, mỗi ngành sản xuất lại có đặc thù riêng về vật liệu, nhiệt độ và tải trọng, đòi hỏi phải chọn đúng loại băng tải phù hợp để đạt hiệu quả tối ưu.



1. Ngành xi măng – Ưu tiên độ bền và khả năng chịu nhiệt cao

- **Đặc điểm:** Vận chuyển clinker, thạch cao, đá vôi nung ở nhiệt độ cao.
- **Khuyến nghị:**
 - Nên chọn băng tải cao su chịu nhiệt **HR (Heat Resistant)** với khả năng chịu nhiệt đến **180–200°C**.
 - Lớp bố nên là **EP 3–4 lớp** để tăng độ bền và chịu lực tốt.

- Bề mặt cao su có độ dày từ **8–12mm** để chống mài mòn tốt.

2. Ngành luyện kim – Tải trọng nặng, vật liệu có cạnh sắc

- **Đặc điểm:** Quặng nóng, sắt vụn, xỉ thép dễ gây rách và mài mòn.
- **Khuyến nghị:**
 - Sử dụng băng tải cao su chịu nhiệt loại **T2 hoặc T3**, kết hợp lớp cao su chống rách.
 - Ưu tiên loại có **lớp bố chống cắt (NN hoặc EP đa lớp)**.
 - Có thể dùng thêm **băng tải gân V chịu nhiệt** để chống trượt trên đường nghiêng.

3. Ngành nhiệt điện – Vận chuyển than đá và tro xỉ

- **Đặc điểm:** Than và tro có nhiệt độ cao, bụi nhiều.
- **Khuyến nghị:**
 - Nên chọn băng tải chịu nhiệt có khả năng chống bám bụi, chống cháy lan.
 - Sử dụng loại **băng tải cao su chịu nhiệt T1 – T2**, bố EP 2–3 lớp.
 - Kết hợp với hệ thống làm sạch băng tải để kéo dài tuổi thọ.



4. Ngành gạch men, gốm sứ – Yêu cầu về độ ổn định và thẩm mỹ

- **Đặc điểm:** Vận chuyển gạch, men sau nung, yêu cầu chống xước bề mặt.
- **Khuyến nghị:**
 - Băng tải cao su chịu nhiệt với lớp bề mặt mịn, ít gai sần.
 - Chịu nhiệt trung bình **100–160°C**, lớp bố EP 2–3 lớp là phù hợp.
 - Có thể dùng **băng tải có bề mặt phủ lớp chống dính** nếu cần.

5. Ngành hóa chất, phân bón – Môi trường ăn mòn cao

- **Đặc điểm:** Nhiệt độ không quá cao nhưng có tính ăn mòn và hóa chất.
- **Khuyến nghị:**
 - Dùng băng tải cao su **chịu nhiệt kết hợp kháng hóa chất**, hoặc **cao su tổng hợp** đặc biệt.

- Tùy chỉnh lớp phủ để chống axit, kiềm và muối.