

耐油性コンベヤベルト

油（鉱物油、動物油、植物油）を含んだ搬送物の場合、普通コンベヤベルトを使用しますと油によってカバーゴムが膨潤し、蛇行・片寄り、逆反りが発生し短寿命または使用不能となります。少しでも油を含んだ搬送物の場合は耐油性コンベヤベルトをお奨めします。

種類と用途

品 種	ゴ ム 種 類	主 な 性 質 お よ び 用 途
耐油110黒 耐油130白	CR (クロロプレン)	耐油性は一般的には耐油210より劣りますが、あらゆる機械的性質のバランスがとれています。軽度の耐油で機械的性質の要求されるもの、または軽度の耐油で低温耐熱用途に使用します。
耐油210黒 耐油230白 耐油240緑	NBR (ニトリル)	芳香族溶剤（ベンゼール、トルオールなど）ハロゲン化炭化水素、ケトン、エステル類を除く油類（鉱物油、植物油）に抵抗性があります。重耐油用途に使用します。
耐油220黒	NR+NBR (天然+ニトリル)	軽度の耐油性を有し他の耐油ベルトよりも耐寒性があります。木材チップ、冷凍魚、穀物搬送などに適します。
耐油300	PVC+NBR (塩化ビニル+ニトリル)	高度の耐油性を必要とするもの、また直接口に入れる状態の食品がそのまま接触する搬送状態以外の食品運搬などの軽搬送用途に使用します。片面ホワイト、片面グリーンの標準在庫品です。
耐油310黒 耐油330白 耐油340緑	PVC+NBR (塩化ビニル+ニトリル)	耐油300のカラーシリーズでオーダ製品です。

注) 混合油など特に問題のある油の場合には使用条件、今まで使用していたベルトの履歴、診断およびサンプルを入手して耐油試験を行ないベルト仕様を決定します。

耐油試験の一例

体積変化率 (%)
条件 : 70°C×1週間浸漬

	JIS-G	耐油110	耐油210	耐油220	耐油300
大豆油	70	41	2	50	-3
防錆油	60	40	1	48	-5
鯨油	175	51	22	66	10
揮発油	142	65	25	98	6

体積変化率% JIS K 6258-1993

$$\frac{(\text{浸漬後の空気中重量} - \text{浸漬後の水中重量}) - (\text{浸漬前の空気中重量} - \text{浸漬前の水中重量})}{\text{浸漬前の空気中重量} - \text{浸漬前の水中重量}} \times 100$$

穀物用コンベヤベルト

※穀物（小麦、大豆、コーン等）搬送用につきましては、SBR系の穀物耐油仕様の品種が最適です。但し、穀物をつぶしたり、粉末にした穀物を搬送する場合には、上記耐油210をお奨めします。詳しくは当社にお問い合わせ下さい。