

万一のコンベヤ火災に備えて

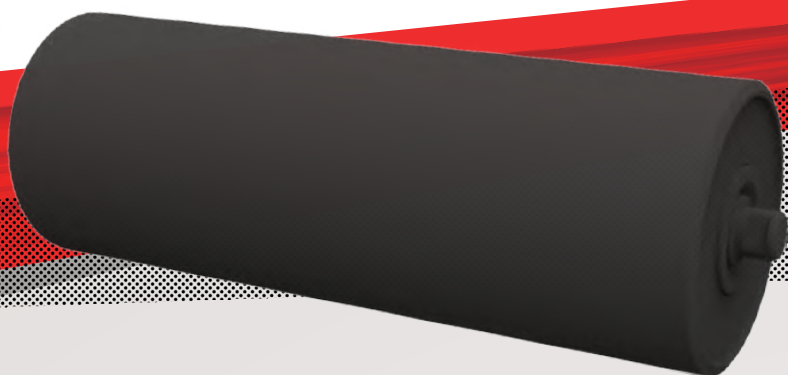
難燃

耐油

耐摩耗

優れた自己消炎性で

火災延焼事故を防止



Point 1

JIS K 6324 3級相当の優れた難燃性能

特殊ゴムの優れた難燃性と自己消炎性により万一のコンベヤ火災時に延焼抑制が期待できます。

Point 2

耐油性・耐摩耗性にも優れる

油分を含んだ搬送物を扱うラインでのローラの長寿命化にも貢献します。

用途

- 発電所や製鉄所などで石炭搬送を行う火災リスクのある搬送ライン
- ごみ・下水等の処理場での油分を含む搬送物や危険物（可燃物）を扱う搬送ライン

難燃重耐油ゴムの性能（評価データ）

● 難燃性（JIS K 6324:2013）

< JIS 難燃性試験による評価 >

	点火 45 秒後	バーナ除去 5 秒後	バーナ除去 30 秒後
難燃重耐油ゴム (当製品に使用)		 白煙が上がる	 完全に消炎
天然ゴム (NR)		 燃焼継続	 燃焼継続

試験結果による総評

難燃重耐油ゴム

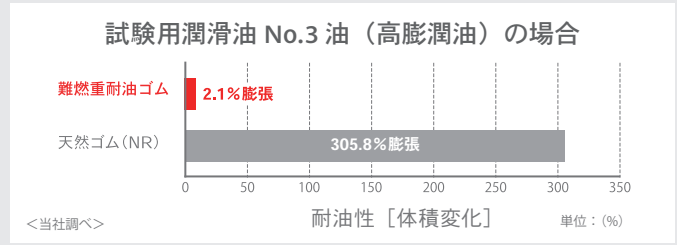
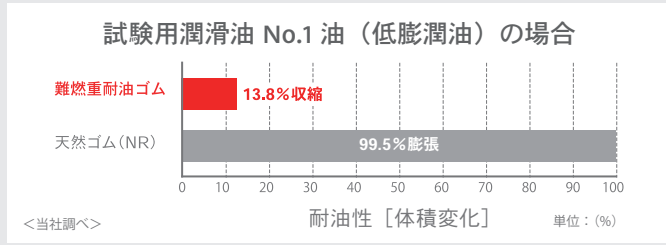
炎を近づけると燃え始めるが、バーナを除去すると、白煙（発生ガス）の自己消炎効果により**数秒で鎮火**し、再燃することもない。

天然ゴム (NR)

炎を近づけると燃え始め、バーナの除去から60秒以上経過しても自己消火の気配はなく、試験片が燃え尽きるまで燃焼を続けた。

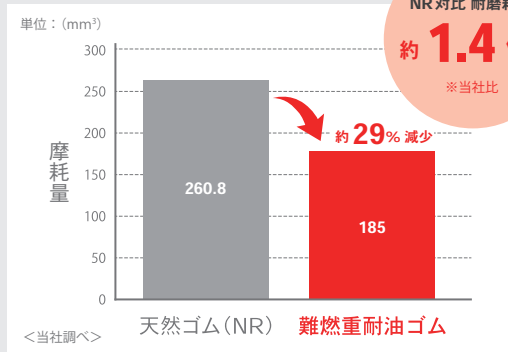
● 耐油性 (JIS K 6258 : 2016)

< JIS 浸せき試験による評価 > ゴムは油を吸収すると分子結合が損なわれ物理的性質 (物性) が低下するため体積変化の割合が小さいほど耐油性に優れます。

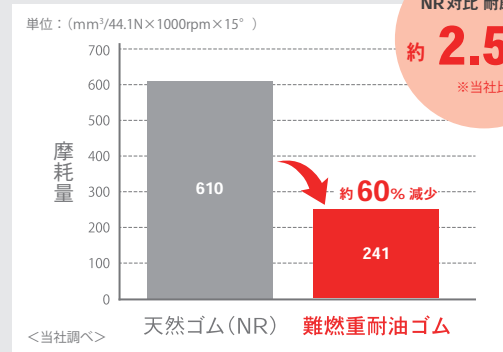


● 耐摩耗性 (JIS K 6264-2 : 2005)

< DIN 摩耗試験による評価 >



< アクロン摩耗試験による評価 >



DIN摩耗試験機



アクロン摩耗試験機

【ゴム物性比較表】

項目	天然ゴム (NR)	難燃重耐油ゴム	試験結果
硬度 (JIS K 6253 タイプA デュロメータ)	62°± 5°*	68°± 5°	
引張強さ (MPa)	13.7	22.3	
伸び (%)	529.1	620	
引裂強さ (N/mm)	34.2	45.6	
耐摩耗性 (JIS K 6264-2 : 2005)	DIN 摩耗試験 (mm ³)	260.8	NR に比べて耐摩耗性に優れる
	アクロン摩耗試験 (mm ³ /44.1N × 1000rpm × 15°)	610	
耐油性 [体積変化] (JIS K 6258)	No.1 油	99.5 % 膨張	NR に比べて耐油性に優れる
	No.3 油	305.8 % 膨張	
難燃性試験 (JIS K 6324 3級相当)	不合格 (自己消化性なし)	合格 (自己消火性あり)	NR に比べて難燃性に優れる

*本試験で使用した試験片の実測値

株式会社 JRC

本社 〒550-0011
大阪市西区阿波座2-1-1 大阪本町西第一ビルディング6F

製品やサービスに関する詳しい情報はこちらでご確認いただけます。

● JRC 公式 Web サイト

<https://www.jrcnet.co.jp/>

PC・スマートフォンにて



● 電話・FAXからも、お気軽にお問い合わせください。

TEL: 06-6543-8018 FAX: 06-6543-8681

受付時間 (平日) 9:00 ~ 18:00

- このカタログは、2022年10月現在のものです。諸般の事情により、予告なく内容を変更する場合がございます。
- 掲載の写真やイラストはイメージです。実際の製品とは色などが若干異なる場合がございます。予めご了承ください。
- 製品の在庫・納期・価格等については、お近くの当社営業所もしくは下記の販売代理店様までお問い合わせください。

[取扱代理店]

