

RUBBER
make the
DREAM

ゴムには、夢がある。

 中国ゴム工業株式会社

「こんなゴムは作れないだろうか」

「特注ゴムを作ってほしい・・・」

お客様のご要望に、

ひとつひとつお応えしてきたノウハウがあります。

用途に応じて
最適な材質・グレードをご提案いたします。

工業用ゴム製品は、常に「命題」と共にあります。用途や目的、条件等に応じて、さまざまな特質、性能を持たせ、形状を与えられてゴム製品は誕生します。工業用ゴム製品全般の開発と製造に取り組む当社は、ゴム部品を必要とするユーザー各位の頼れるスペシャリスト企業をめざし、日々、技術の研鑽に努めています。市販品では解決できないゴム部品のことなら、中国ゴム工業にご相談ください。



耐油、耐水、耐熱
耐摩耗性の各性能を
高次元で達成した
特殊合成ゴム

オリジナル製品
ハイポール

摩耗 こすり
エッジ

水

油

熱

耐える

永久歪

薬

圧

低温

候

発熱
溶融

硬化
軟化

粉体
付着

撥水性
反発弾性
低摩擦

静電

塵

振

劣

汚

オリジナル製品
CGライナー

超撥水性と反発弾性を両立。
粉体付着防止に優れた効果を
発揮します。

防く

オリジナル製品
カラーゴム

可視性・防汚性・退色性に
優れたゴムを開発

※写真は、当社オリジナル商品「カラーゴム」シート状タイプです。これまで黒や茶色が主だったゴムの世界を一変。プラスチックやビニールと同等の感覚で、カラフルにお使いいただけます。

O-リング

特殊フッ素ゴム
高機能ニトリルゴム
各種材質で製作可能
JIS規格品から大型まで対応

長寿命化

稼働率向上

VA・VE推進

工業用ゴム製品の
新たな活躍のシーンと
可能性を追求します。

ニッチ&
オリジナル製品

製品改良

共同開発

Others

開発と、製造と、評価テスト。
 オンリーワンを創出するための **三位一体プロセス。**

製品設計

- 打ち合わせ
- CADシステム
- 配合立案
- 試験及び試作
- 性能検査

金型

- 金型設計
- 金型製作

混練

- 配合
- ニーダ
- ロール

加硫

- スワンネックプレス
- 真空プレス
- 大型プレス
- インジェクション
- 釜加硫

仕上げ

検査

- 外観検査
- 寸法検査
- 性能検査

中国ゴム工業は、ゴムの組成段階の研究開発から量産化まで、自社内で一貫して完結できる体制を整えています。基礎データの収集、分析から、製品完成後の性能確認まで行い、お客様のニーズを満たす工業用ゴム製品を安定供給し続けています。

ゴムの可能性を追求

工業用ゴム製品が兼ね備えているべき性質や性能は製品ごとに異なっています。それゆえ、ゴム部品に求められる諸条件のレベルが高くなるほど、〈既製品を超えたゴム製品の創出〉が求められます。私たち中国ゴム工業は、より高性能な工業用ゴム製品の企画段階からサポートし、これまでにない性能を持った製品の開発に積極果敢にチャレンジしています。

**量産から、単品生産まで
 自社工場で対応**

材料である天然ゴム、合成ゴムへの各種薬品の配合、混練から、完成後の仕上げ、検査まで、一貫して社内に対応できる体制を作り上げています。多品種小ロットのご要望にも柔軟に対応。複雑形状や大型部品の生産では、当社ベテランスタッフによる熟練の技がいかなく発揮され、国内生産ならではの高い信頼性を製品に作り込んでいます。

INPUT PROCESS

OUTPUT PROCESS



産学官連携による研究開発

自社内での研究開発だけでなく、大学の研究室や外部研究機関とのネットワークを生かした共同研究にも取り組んでいます。より広い視野に立った研究スタンスは、工業用ゴム製品の開発に、新たなアプローチをもたらしています。



性能確認

ゴム製品が実際に現場で使用される環境を想定しての特性試験=ベンチテストも必要に応じて実施。試験データは、より良い製品づくりにダイレクトにフィードバックされています。

開発実績の一例

中国ゴム工業は長年にわたり、工業用ゴムの開発に取り組んできました。その間に、豊富なノウハウを蓄積し、市販品では対応できない技術課題を抱えたゴム部品の開発に多くの実績があります。単品から量産まで、工業用ゴム全般のご相談をお寄せください。

- ガスタービン用Oリング・ガスケット
- コンプレッサー用Oリング
- 運搬機クレーン用バッファ・防振ゴム
- シリコンラミネートロール
- フッ素ゴム絞りロール
- フッ素ゴム布入りダイアフラム
- 深絞り布入りダイアフラム
- 水密ゴム

エンジン用

- 耐冷却水用
Oリング・Dリング・シールリング
- 耐C重油用
Oリング・Dリング・シールリング
- 防振ゴム・緩衝ゴム
- バックアップリング・シールリング

その他

- 防衝リング
- ドックゲートパッキン

鉄鋼・金属・機械関係

- ◎ ○ スカートゴム
- ◎ ○ バケット内面ライニング
- Ⓜ ○ プラスト用ロール
- Ⓜ ○ ルーパーローラー

建設・輸送関係

- ◎ ○ ホッパー用ゴムライナー
- Ⓜ ○ ベルトクリーナー
- Ⓜ ○ 建材用送りロール

食品・繊維・製紙関係

- Ⓜ ○ カッター用受けロール
- Ⓜ ○ ダンボール製造用送りロール

ゴルフ用品

- スタンス・ショットマット、ヘソティー



●会社概要

社名 中国ゴム工業株式会社 大元工場
 住所 〒700-0921
 岡山県岡山市北区東古松3丁目2-20
 TEL 086-226-2356
 FAX 086-233-1148

事業内容 各種工業用ゴム製品の開発・製造及び販売
 ゴム技術をベースにした新素材の企画・開発

従業員数 45人

主要製品 Oリング等パッキン類、ダイアフラム・防振ゴム、
 緩衝ゴム等型物、ウレタン製品、
 各種特殊用途ゴムロール、ゴム焼付け品、
 スポンジ製品

主要納入先 旭化成(株)、川崎重工業(株)、倉敷化工(株)
 (株)クラレ、(株)サタケ、JFEスチール(株)
 帝人(株)、日本製鉄(株)、日本通商(株)
 日立造船(株)、(株)マキタ、(株)三井E&Sマシナリー、
 三菱重工業(株)三原製作所、三菱パワー(株)

●沿革

昭和23年 4月 神戸市にて個人経営で自転車タイヤ製造販売開始
 昭和24年 10月 岡山市に岡山工場発足
 昭和26年 2月 神戸市にて中国ゴム工業株式会社設立
 昭和32年 1月 神戸尻池工場発足
 昭和41年 1月 岡山大元工場発足
 昭和56年 クーラント用特殊フッ素ゴム開発
 昭和60年 セラミック複合ゴムライナー製造
 昭和62年 耐摩耗性特殊合成ゴムハイボール上市
 平成 6年 耐摩耗用CGライナー上市
 平成13年 ISO9001：認証取得 認証番号01QR-615

■ゴムの特性

(記号は◎=秀、○=優、○=良、△=可、×=不可)

略号 (一般名)		N (天然ゴム) R	S スチレンゴム BR	N ニトリルゴム BR	C クロロプレンゴム R	EPDM (エチレン・プロピレン) M	I イソプレンゴム R	C ハイパロン SM	S シリコンゴム I	F フッ素ゴム KM	U ウレタンゴム U
物理的性質および耐性	可能なJIS カタサ範囲	20~90	20~90	20~95	20~90	20~90	30~90	30~90	10~90	50~90	10~98
	引張強さ (MAX MPa)	30	25	30	25	20	15	25	10	20	65
	伸び(MAX %)	1000	800	800	1000	800	800	500	500	500	800
	反発弾性	◎	○	○	○~◎	○	△	○	◎	△~○	◎
	引裂	◎	○	○	○	○	○	○	×~△	○	◎
	耐摩耗性	◎	◎	◎	○~◎	○	○	◎	×~△	◎	◎
	耐屈曲性	◎	○	○	○	○	◎	○	×~○	○	◎
	耐熱性(一時用℃) (常用℃)	100 60	120 70	130 100	130 80	150 120	150 120	150 120	300 200	300 200	80 60
	耐寒性 (脆化温度℃)	-50~ -70	-30~ -60	-10~ -20	-35~ -55	-40~ -60	-30~ -55	-20~ -60	-70~ -120	-10~ -50	-30~ -60
	耐熱老化性	×~△	△	△~○	△	○	○	○	◎	◎	×~△
耐候性	△~○	△~○	△~○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
耐油・耐溶剤性	ガソリン・軽油	×	×	◎	○	×	×	△	×~△	◎	◎
	ベンゼン トルエン	×	×	×~△	×~△	×	×	×~△	×	○	×
	ケトン (MEK)	△~○	△~○	×	×	○	○	△~○	×	×	×
	ジエステル系 潤滑油	×	×	×~○	×	×~△	△	×	×~△	△~○	×
	リン酸塩系 圧力作動油	×	×	×	×	○	○	×	◎	△	×
	ケイ酸塩系 圧力作動油	×	×~△	△	○	×~○	△	○	×	◎	×
耐薬品性	耐酸性	△	△	○	○	◎	◎	◎	△	◎	×
	耐アルカリ性	○	○	△	○	◎	◎	◎	◎	○	×

※表中の値は参考値であり、実際の使用に際してはご確認下さい。

 中国ゴム工業株式会社

岡山市北区東古松3丁目2-20 TEL(086)226-2356(代)

URL <http://www.c-rubber.co.jp/>

E-mail info@c-rubber.co.jp