

OA機器用ロール



概要

当社は、主に複写機、プリンターに使用されるゴムロールを製造しています。
 芯金表層にゴムを被覆したロール及び最表層にPFAスリーブを被覆したロール等、使用用途別に要求特性を満足出来る製品を提供いたします。
主要ゴム特性一覧表を参照の上御依頼下さい。

製品紹介

使用部	用途	製品	代表構成
定着部	定着ロール	ソフトロール	薄肉シリコンゴムの表層に薄肉PFAスリーブを被覆
		ハードロール	芯金に薄肉PFAスリーブを融着被覆
	加圧ロール	ゴムロール	芯金表層にシリコンゴム
		PFAロール	シリコンゴムの表層に薄肉PFAスリーブを被覆
		スポンジロール	シリコンスポンジの表層に薄肉PFAスリーブを被覆
加圧パッド	シリコンパッド	鋼板にシリコンゴムを加硫接着	
搬送部	送紙ロール類	送紙ロール	芯金に導電性EPDMを圧入
		排紙ロール	シリコンスポンジの表層に薄肉PFAスリーブを被覆

特長

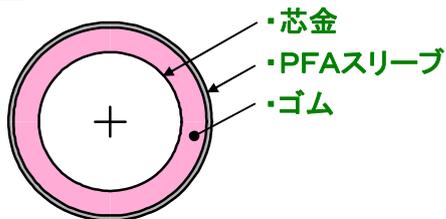
(1) PFAスリーブ被覆ローラ

- ①シリコンゴム表層に薄肉PFAスリーブを被覆する事で耐熱性、耐久性、離型性に優れたロールとして使用出来ます。
- ②定着ソフトローラは、ゴム材質に高熱伝導率材を使用し、更にゴムの薄肉化で熱伝導率に優れたロールとして使用出来ます。

(2) バックアップローラ(転写補助ローラ)

独自のゴム配合で、より安定した電気特性値が得られます。

製品形状



- ・外径: $\phi 8$ 以上
- ・全長: A0サイズ以下
- ・形状: 製造方法によって規制があります。
(ゴム肉厚等により異なる)
- ・ゴム肉厚: 0.25mm以上
- ・PFAスリーブ: 30 μ m以上

ゴム主要特性一覧

ゴムの種類		シリコンゴム (VMQ)			エチレン・プロピレンゴム (EPDM)	クロロプレンゴム (CR)
		HTV	LSR	スポンジ		
主な用途		・加圧ロール ・プラテンロール ・送紙ロール類	・定着ロール ・加圧ロール ・加圧パッド ・送紙ロール類	・加圧ロール ・送紙ロール類	・送紙ロール類	・送紙ロール類
表層スリーブ被覆		○	○	○	○	○
硬 さ	JIS-A	20~70	0~60	—	35~70	60, 70
	アスカ-C	—	6~75	20~50	—	—
耐熱限界温度	°C	230°C	230°C	230°C	150°C	120°C
耐熱安全温度	°C	180°C	180°C	180°C	120°C	100°C
熱伝導率	W/m・°C	0.2~0.5	0.2~1.0	0.1~0.2	—	—
圧縮永久ひずみ	70°C/22h	○	○	○	○	○
	120°C/22h	○	○	○	△	×
	180°C/22h	○	○	△	×	—
体積抵抗率	$10^6 \Omega \cdot \text{cm}$ 以下	○	○	○	○	—
	$10^6 \sim 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$	○	○	×	○	—
	$10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上	○	○	○	○	○

※表中のゴム材質特性は目安であり、一部組合せの中で作製が困難な物・表中の値に一致しない物がありますので御了承下さい。

上記ゴム材質以外にも硬さ・熱伝導率等御要望があれば、弊社担当までお問い合わせ下さい。