

INDUSTRY RUBBER ROLLER

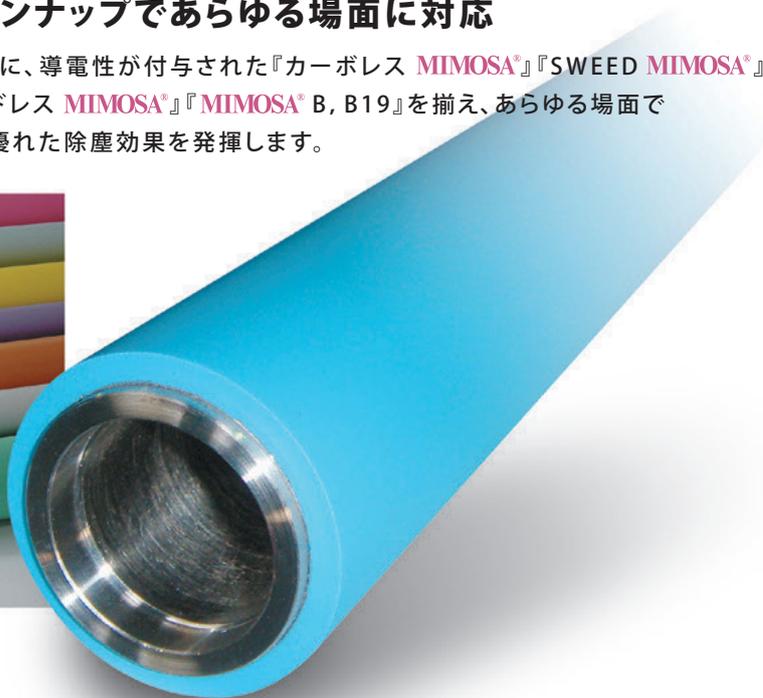
P R O F E S S I O N A L E X C L U S I V E U S E

Miyakawa roller

MIMOSA®

豊富なラインナップであらゆる場面に対応

各シリーズに個性があり『MIMOSA®』を軸に、導電性が付与された『カーボレス MIMOSA®』『SWEED MIMOSA®』
高度な要求に対応する『ブリードレス MIMOSA®』『MIMOSA® B, B19』を揃え、あらゆる場面で
優れた除塵効果を発揮します。



性能 Performance

MIMOSA®

安定した除塵機能

実績・経験に基づく安定した除塵力を誇り、粘着力の温度依存性がありません。また、全8種類にも及ぶ粘着グレードを揃え、使用目的に合わせた除塵力が選べます。

洗浄性

表面に吸着した塵埃などの洗浄除去には、専用洗浄液『MIMO-CLEAN・S』をお使い下さい。速やかに粘着力が回復し長期に亘ってご使用いただけます。

ソフトな弾性

ワークが軟質でも損傷を与えることのない柔軟な素材であり、ソフトな密着性が均一で、ムラのない除塵効果を発揮します。

耐候性良好

オゾン、紫外線などに影響を受けることなく常時安定した性質を維持し、クラックによる信頼性の低下はありません。

	グレード	硬度 (JIS-A)	粘着力 (hPa)	カラー
標準仕様	MIMOSA®-スーパーGT	8°	200	オレンジ
	MIMOSA®-GT	15°	135	ピンク
	MIMOSA®-ST	25°	73	ブルー
	MIMOSA®-MT	30°	35	イエロー
	MIMOSA®-LT	35°	19	グリーン
	MIMOSA®-ULT30	30°	10	ホワイト
	MIMOSA®-ULT40	40°	8	ホワイト
	MIMOSA®-ULT60	60°	7	ブルー

※上記データは当社独自の測定法による代表値であり、規格値ではありません。

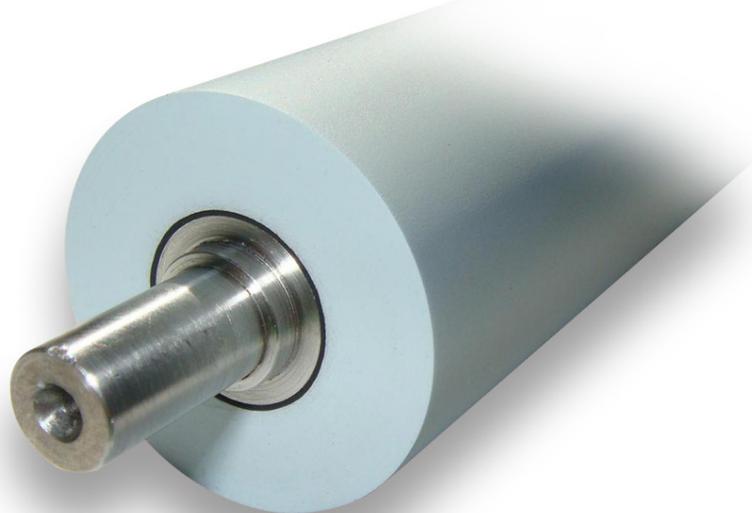


SWEED MIMOSA®

トップレベルの導電性を持つ粘着ローラー

『SWEED MIMOSA®』は、“カーボレス MIMOSA®”の高性能化を図り、
高い導電性と耐久性の両立を実現した新型導電性・粘着ローラーです。

導電性(表面抵抗値 $10^6 \sim 7 \Omega$)の改善により、
クリーニング過程における静電気発生を格段に抑え、生産性向上に大きく貢献します。



性能 Performance

スウィード MIMOSA®

かつてない導電性

“カーボレス MIMOSA®”の表面抵抗値が $10^7 \sim 9 \Omega$ であるのに対し『SWEED MIMOSA®』の表面抵抗値は $10^6 \sim 7 \Omega$ と
数段上の帯電防止性を発揮し、洗浄後も半永久的に効果が持続します。

高強度/耐久性(耐摩耗性、引裂強さ)が向上

カーボンブラック以外で導電性を上げようとすると、ゴムロールとしての機能や耐久性が低下する為、
高い導電性と強度を併せ持つ事は不可能とされてきました。
『SWEED MIMOSA®』は、独自の技術開発と新発想により、高い導電性と強度を見事に実現した他に類のない
画期的な導電性粘着ローラーです。

基本特性

『MIMOSA®』同様に耐候性・耐オゾン性に優れ、温度依存性のないバランスのとれた特性を発揮します。尚、表面に吸着した塵埃など
の洗浄除去には、専用洗浄液『MIMO-CLEAN・S』をお使い下さい。速やかに粘着力が回復し長期に亘ってご使用いただけます。

	グレード	硬度 [JIS-A]	表面抵抗値 (Ω)	粘着力 (hPa)	カラー
標準仕様	SWEED MIMOSA®-ST	36°	10 ⁷	76	白色系
	SWEED MIMOSA®-LT	36°	10 ^{6~7}	28	白色系
	SWEED MIMOSA®-ULT	38°	10 ^{6~7}	14	淡いブルー

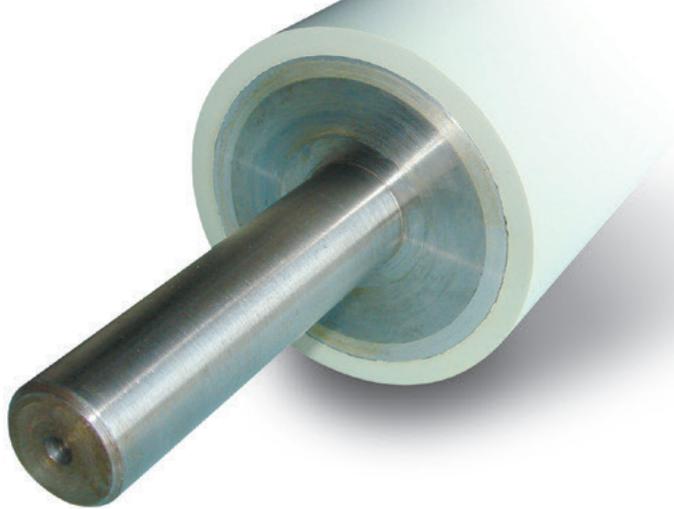
※上記データは当社独自の測定法による代表値であり、規格値ではありません。



MIMOSA® B, B19

粘着技術を駆使して追求したニュースタイル。2種リリース

これまで粘着ローラーとして『MIMOSA®』シリーズを展開し、その優れた粘着性が認められ様々な分野で高い評価を頂きました。しかし近年、ゴム中に含まれている微量な物質までもが抽出の懸念があるとして使用不可となるケースが増えてきました。こうした高度な要求に対応するため、抽出を高次元で抑制できる新発想の粘着性ゴム配合を開発し、今までにない新粘着性ローラー『MIMOSA® B, B19』を誕生させました。



性能 Performance

MIMOSA® B, B19

特長

常々粘着性ゴムは、その機能が故の抽出および転写の問題が懸念されています。そしてそれは粘着力が低いと問題はなく、粘着力の高いものほど影響を与える傾向が大きいとされています。この「粘着力と抽出問題」2つの要素を結実させるため、高い粘着力と抽出抑制を融合させた配合を開発し、まったく新しい粘着性ゴムを実現させることに成功しました。

某処理体を与える影響力の調査結果

グレード	粘着力 (hPa)	条件		
		Ver I	Ver II	Ver III
MIMOSA® GT	135	—	×	—
ST	73	△	△	—
LT	19	×	△°	—
ULT60	7	△°	○×	○
MIMOSA® B	91	○	○	○

影響なし ○ ◀ △ ▶ × 影響を与える

MIMOSA® との相違点

- ①硫黄を一切使用していない。**
ゴム中に含まれる硫黄が不具合の原因にも成りうることから、一切含まない配合になっています。
- ②粘着力の底上げ、特殊な粘着力。**
懸念される粘着性物質の含有率を大幅にカットし、尚且つ、従来MIMOSA® 同等の粘着力を発揮させています。

基本特性

『MIMOSA®』同様に耐候性・耐オゾン性に優れ、温度依存性のないバランスのとれた特性を発揮します。尚、表面に吸着した塵埃などの洗浄除去には、専用洗浄液『MIMO-CLEAN・S』をお使い下さい。速やかに粘着力が回復し長期に亘ってご使用いただけます。

※ 接触対象物の性質や使用環境によっては、不具合を生じることもありますので、あらかじめ適正チェックが必要な場合があります。

標準仕様	グレード	硬度 (JIS-A)	粘着力 (hPa)	カラー
	MIMOSA® B	35°	91	白色系
	MIMOSA® B19	30°	45	白色系

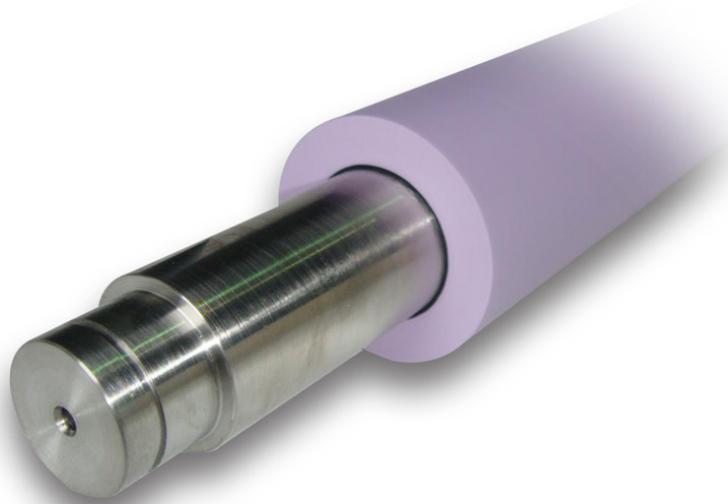
※ 上記データは当社独自の測定法による代表値であり、規格値ではありません。



カーボレス MIMOSA®

しっかり『除塵』、确实『除電』のW機能搭載

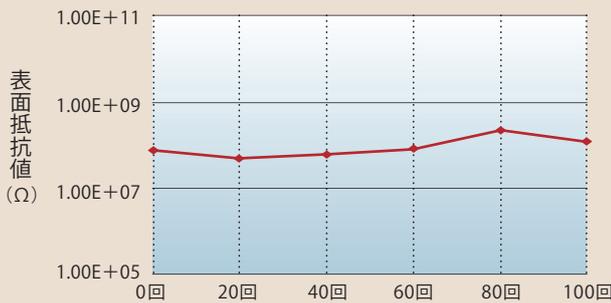
静電気トラブルを解消し、品質の安定化と不良率の低減、歩留り向上に大きく貢献します。
カーボンブラック無添加により淡色でどんなワークに対しても安心してお使い頂けます。



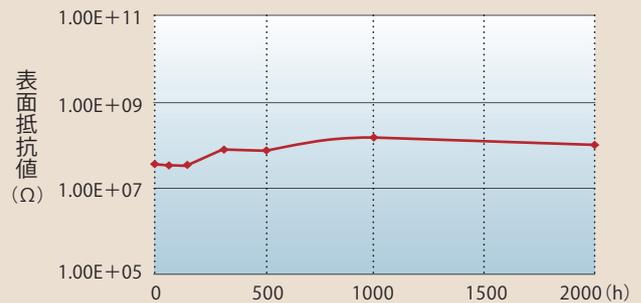
性能 Performance

カーボレス MIMOSA®

洗浄回数による表面抵抗値の変化



表面抵抗値の変化 (温室)



基本特性

『MIMOSA』同様に耐候性・耐オゾン性に優れ、温度依存性のないバランスのとれた特性を発揮します。尚、表面に吸着した塵埃などの洗浄除去には、専用洗浄液『MIMO-CLEAN・S』をお使い下さい。速やかに粘着力が回復し長期に亘ってご使用いただけます。

	グレード	硬度 (JIS-A)	粘着力 (hPa)	表面抵抗値 (Ω)	カラー
標準仕様	カーボレス MIMOSA® -GT	20°	110	10 ⁷ ~8	淡いパープル
	カーボレス MIMOSA® -ST	25°	62	10 ⁷ ~8	淡いブルー
	カーボレス MIMOSA® -LT	35°	27	10 ⁷ ~8	淡いグレー
	カーボレス MIMOSA® -ULT	35°	13	10 ⁷ ~9	淡いブルー

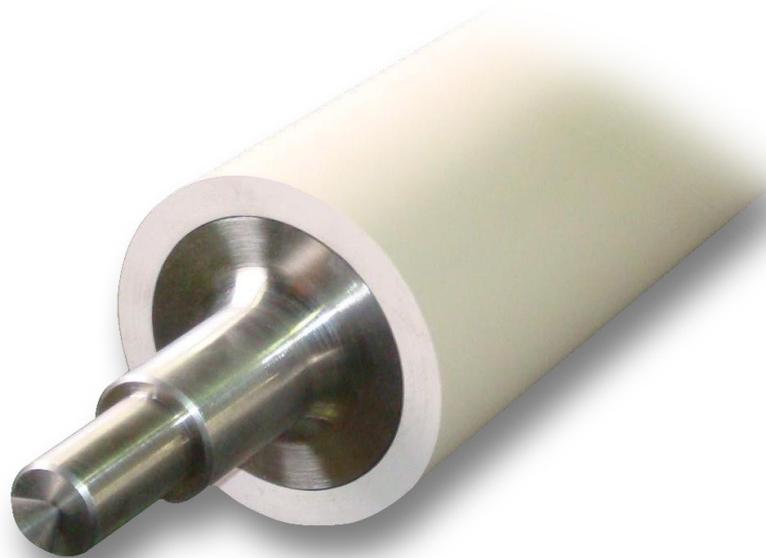
※上記データは当社独自の測定法による代表値であり、規格値ではありません。



ブリードレス MIMOSA[®]

より高性能、高品質を追求する

これまで抽出・移行障害が懸念されていた可塑剤・軟化剤のオイル系因子を極力シャットアウトした非ブリード配合品。



性能 Performance

ブリードレス MIMOSA[®]

脱・汚染障害

『ブリードレス MIMOSA[®]』の粘着力は、ゴム特有の性質を最大限に活用したものであり、接触対象物へのオイル等の成分移行がほとんどありません。（※但し、使用状況や接触対象物の性質によっては、あらかじめ適正チェックが必要な場合があります。）

テストロール評価結果 色ムラ

測定項目	ブリードレス MIMOSA [®]	A	B	C
IPA 洗浄溶液 1	6	3	6	4
IPA 洗浄溶液 2	9	3	9	7
トルエン洗浄溶液 1	6	2	5	4
トルエン洗浄溶液 2	9	7	9	8

10 [全く見えない] ← ● → 1 [強烈に見える]

フィルムへの密着性

測定項目	ブリードレス MIMOSA [®]	A	B	C
密着性	5	3	1	3

5 [良好] ← ● → 1 [悪い]

耐久疲労性

優れた素材特性を発揮するだけでなく、他の『MIMOSA[®]』シリーズと比較しても高い強度特性を有し、製品の長期使用と寿命性が確保されます。

基本特性

『MIMOSA[®]』同様に耐候性・耐オゾン性に優れ、温度依存性のないバランスのとれた特性を発揮します。尚、表面に吸着した塵埃などの洗浄除去には、専用洗浄液『MIMO-CLEAN・S』をお使い下さい。速やかに粘着力が回復し長期に亘ってご使用いただけます。

	グレード	硬度 [JIS-A]	粘着力 (hPa)	カラー
標準仕様	ブリードレス MIMOSA [®] -ST	35°	86	白色系
	ブリードレス MIMOSA [®] -MT	40°	55	白色系
	ブリードレス MIMOSA [®] -LT	45°	20	白色系

※上記データは当社独自の測定法による代表値であり、規格値ではありません。



MIMO・CLEANER

全種類の『MIMOSA®』を網羅する
クリーンルーム対応、
粘着ハンドローラー



MIMO-CLEAN・S

洗浄後、短時間で粘着力が回復



性能 Performance MIMO・CLEANER

特長

- 『MIMOSA®』シリーズ以外に『ニュータック』シリーズにも対応致します。
- 寸法は次の7サイズを揃えております。
- 面長：90、120、150、200、230、260、300mm。

性能 Performance MIMO-CLEAN・S

特長

- 『MIMOSA®』表面のコンタミや汚れが簡単に完全除去できます。
- 洗浄と同時に粘着除塵機能が速やかに回復されます。
- 速乾性がありメンテナンス時間の短縮に貢献します。
- 無色透明。

適用法令

消防法：第四種第二石油類、危険等級Ⅲ

使用上の注意

- ウエスに『MIMO CLEAN・S』を染み込ませ、表面の付着物を拭き取って下さい。
- ウエスは精密機器用などの毛羽立たないものをご使用下さい。(弊社取扱いの“ワイプオールX70”などが適切です。)
- 速乾性ですが、洗浄後数分間放置し、ローラー上の『MIMO CLEAN・S』が乾燥したことを確認してから、作業を開始して下さい。
- 第四種第二石油類に該当いたしますので、火気にご注意ください。
- 使用の際には、耐溶剤性の保護メガネ・マスク・手袋・保護着などの着用をお願いいたします。

○ 容量 2 L



ニュータックU

転写のない極めてクリーンな粘着性

『ニュータックU』は素材自身の自己粘着性を利用しているため、シリコーンの様なオイルブリード(移行転写や残留物質)の心配が一切ありません。



性能 Performance

ニュータックU

異物・ホコリをしっかり除去

『ニュータックU』のローラー表面は型上げによる鏡面仕様であり、相手基材とぴったり密着することで、ミクロン単位の異物も確実にキャッチし、一度吸着したダストを簡単には離しません。

優れた非転写性

食品衛生法に基づく「器具および容器包装」に関する試験では、「適」の証明を受けています。

標準仕様

グレード	#101U	#105U	#110U	#115U	#120U	#125U	#130U	#135U	#140U	#145U
硬度 (JIS-A)	1°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
粘着力	強 ←									→ 弱
カラー	透明、グリーン系									

シート規格寸法

縦 (mm)	横 (mm)	厚さ (mm)
300	400	2、3、5
500	600	3、5
500	1000	3、5

優れた弾力性と柔軟性

『ニュータックU』は柔軟性と弾力性に優れた素材であり、凹凸面や曲面等あらゆる形状にフィットし、相手材を傷めることなく、積極的に除塵することができます。

洗浄により何度でも使用可能

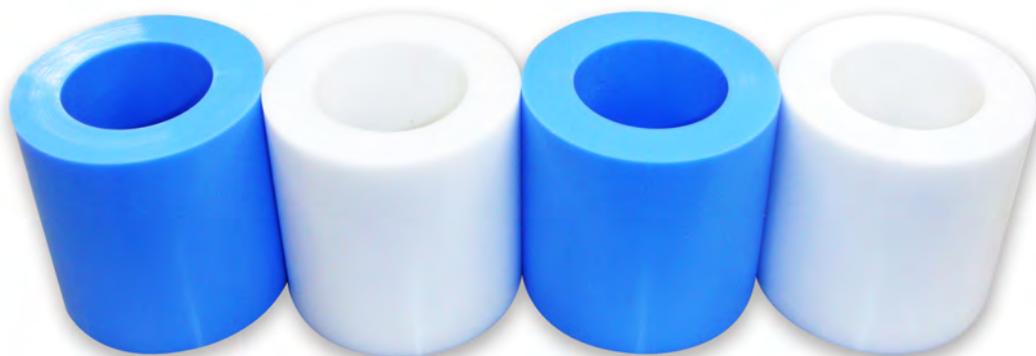
表面に付着したダストは水または溶剤によって簡単に洗浄でき、速やかに粘着力が回復しますので、長期にわたって何度でも繰り返し使用することができます。



ニュータックS

ミクロン単位の異物を強力吸着、しっかり除塵

『ニュータックS』は耐熱性、耐候性、耐久性に優れ、安定した除塵力を誇ります。
また、シリコン素材のため相手材との離型性・剥離性に優れます。



性能 Performance

ニュータックS

異物・ホコリをしっかり除去

『ニュータックS』のローラー表面は型上げによる鏡面仕様であり、相手基材とぴったり密着することで、ミクロン単位の異物も確実にキャッチし、一度吸着したダストを簡単には離しません。

優れた非転写性

食品衛生法に基づく「器具および容器包装」に関わる試験では、「適」の証明を受けています。

標準仕様

グレード	#130U	#135U	#140U	#145U	#150U
硬度 (JIS-A)	15°	20°	25°	30°	35°
粘着力	強 ←				→ 弱
カラー	白色系、ブルー系				

シート規格寸法

縦 (mm)	横 (mm)	厚さ (mm)
300	400	2、3、5
500	600	2、3、5
500	1000	3、5

優れた弾力性と柔軟性

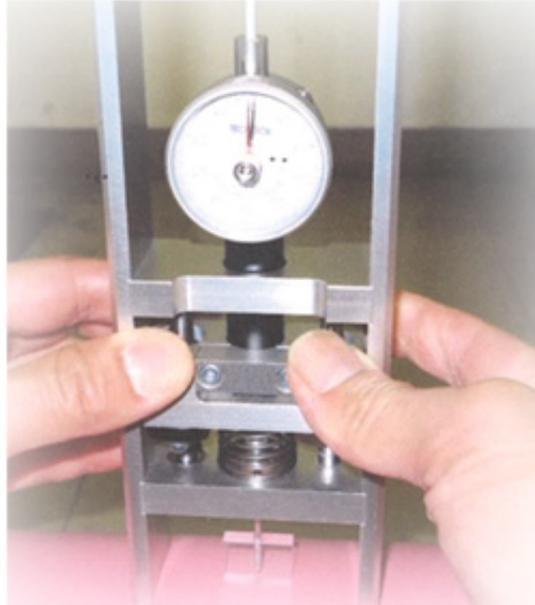
『ニュータックS』は柔軟性で弾力性に優れた素材であり、凹凸面や曲面等あらゆる形状にフィットし、相手材を傷めることなく、積極的に除塵することができます。

洗浄により何度でも使用可能

表面に付着したダストは水または溶剤によって簡単に洗浄でき、速やかに粘着力が回復しますので、長期にわたって何度でも繰り返し使用することができます。



簡易粘着力測定器



性能 | Performance

簡易粘着力測定器

特長

- プッシュプルゲージとスプリングを利用した測定器です。
- スプリングにより一定のスピードで測定子が動くため、測定値のバラツキ、個人差が小さいです。
- 軽量、コンパクトで持ち運びが容易であるため、製造現場での測定が可能です。
- 粘着力の強弱で測定子を調整することで、強粘着から微粘着までの測定が可能です。

測定方法

- ゴムローラーに簡易粘着力測定器をセットします。
- 測定子を手で押し込んでローラー表面に接触させます。
- 手を離すとバネの力で測定子がローラー表面から剥離します。
- 測定子がローラー表面から剥離した時の荷重を読み取ります。



ZEBRA ROLLER Aタイプ

紙、プラスチックフィルム、織物、メタルフォイル等の薄物の製造及びコンバーティングにおいては、シワを防止することは非常に重要であり、製品の品質向上はもちろんコスト(歩留まり)にも大きく影響します。特に近年は、新素材の応用と併せ益々薄膜化・高機能化の傾向にあり、シワの発生がより大きな問題となっています。『ZEBRA ROLLER』は、その問題を解消する画期的なシワ防止用ローラーであり、あらゆる場面にお応えします。



性能 Performance

ZEBRA ROLLER Aタイプ

外観・構造

摩擦係数の異なる二部分(帯状)を、ローラー中央部から両サイドへと左右対称に展開している外観になっています。ローラー表面がフラットであるため、従来の湾曲エキスパンダーロールに見られるようなワークに与える歪み、負担は全くありません。

シワ防止効果

ゴムロール表面に特殊化学処理を施し、それによって生じるスリップ性の適度な違いにより効果を発揮します。ワークが『ZEBRA ROLLER』と接触する(ニップされる)ことによって、ワークの中央からエッジに向かって微小な力が連続して加わり、シワ防止効果を発揮します。

帯電防止

導電性ゴムを選択することで、プラスチックフィルム等の静電気除去も同時に行うことができます。

仕様

抱き角度	抱き角度90°～120°の範囲で最適な効果を発揮します。
設置	フリーのガイドロールとして設置し、次のロールを介して使用することにより各工程においてシワの無い状態での作業を可能にします。
テンション	常に一定のテンションを掛けて頂かないと効果が低減する恐れがあります。
ゴム材質	導電性・非導電性など、様々な要望にお応えします。



ZEBRA ROLLER Bタイプ

紙、プラスチックフィルム、織物、メタルフォイル等の薄物の製造及びコンバーティングにおいては、シワを防止することは非常に重要であり、製品の品質向上はもちろんコスト(歩留まり)にも大きく影響します。特に近年は、新素材の応用と併せ益々薄膜化・高機能化の傾向にあり、シワの発生がより大きな問題となっています。『ZEBRA ROLLER』は、その問題を解消する画期的なシワ防止用ローラーであり、あらゆる場面にお応えします。



性能 Performance

ZEBRA ROLLER Bタイプ

外観・構造

硬度の異なる2種類のゴムの組み合わせによるもので、外観は『ZEBRA ROLLER Aタイプ』に類似し、ローラー中央部から両サイドへと左右対称に展開している外観になっています。ローラー表面がフラットであるため、従来の湾曲エキスパンダーロールに見られるようなワークに与える歪み、負担は全くありません。

シワ防止効果

異種あるいは同種のゴムで軟質と硬質のものを交互に設け、それによって生じるスリップ性の適度な違いにより効果を発揮します。ワークが『ZEBRA ROLLER』と接触する(ニップされる)ことによって、ワークの中央からエッジに向かって微小な力が連続して加わり、シワ防止効果を発揮します。

帯電防止

導電性ゴムを選択することで、プラスチックフィルム等の静電気除去も同時に行うことができます。耐熱性ゴム、耐溶剤性ゴムを選択することも可能です。

仕様

抱き角度	抱き角度90°～120°の範囲で最適な効果を発揮します。
設置	フリーのガイドロールとして設置し、次のロールを介して使用することにより各工程においてシワの無い状態での作業を可能にします。
テンション	常に一定のテンションを掛けて頂かないと効果が低減する恐れがあります。
ゴム材質	導電性・非導電性・耐熱グレードなど、様々な要望にお応えします。

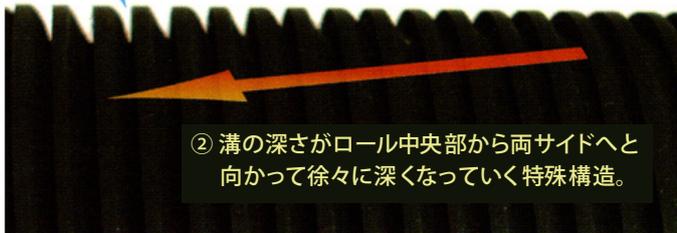


ZEBRA ROLLER Cタイプ

『ZEBRA ROLLER C タイプ』は、従来のシワ防止用ローラーが抱える極薄ワークへの低テンション化、グリップ、蛇行、負担や手間などの問題を解決できるストレートタイプのシワ防止用ローラーです。フィルムにしても紙にしてもワークの厚みが極めて薄くなりつつある近年のコンバーティング業界において、優れたシワ延ばし効果を発揮します。低テンション化における極薄フィルムやシートは勿論、紙、合成紙、金属箔、不織布、異種材料の積層体など、あらゆるワークに対応でき、尚かつ、蛇行しない安定走行を可能にします。

特殊溝加工

① 傾斜溝
(溝が斜めに入っている)



② 溝の深さがロール中央部から両サイドへと向かって徐々に深くなっていく特殊構造。

外観・構造

『ZEBRA ROLLER C タイプ』の外観は、「理髪店のポール」の様ではありませんが、ロール中央部から両端へと左右対称に展開している外観になっています。らせん溝は狭い間隔で斜めに入っており、ローラー中央部から両サイドに向かって徐々に溝が深くなっていく特殊加工が施されています。

性能 Performance

ZEBRA ROLLER Cタイプ

3つの拡張効果

① ワークを両サイドへと引っ張る

右記に荷重変化によって、ロール表面溝凸部のゴムが横に移動した距離(変形量)を傾斜溝の深さ別に示しました。これは同じ荷重を加えた場合、溝の浅い中央部ではグリップ力が小さく、溝の深い両サイドの部分ではグリップ力が大きいことを表しています。従って、ロール表面の溝凸部に接したワークの各点は、らせん溝に沿って、次第に高くなるグリップ力によって中央から両サイドへと運び込まれることで、シワが除去されていきます。

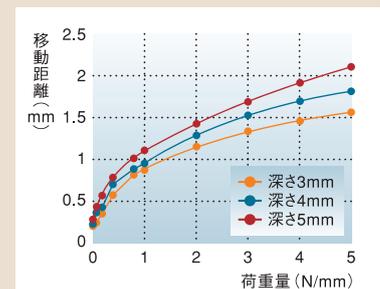
② ワークを中央に引き戻す

『ZEBRA ROLLER C タイプ』は外観上ストレートタイプのロールですが、ワークを径の最大方向(ロール中央部)に引き戻すクラウン効果も作用させて、シワ延ばし効果や蛇行しない安定走行を可能にしています。これはロール中央部から両サイドへと向かって徐々に溝凸部が潰れ易くなっていることから、ロール表面が僅かに歪んでクラウン形状を帯びるためです。

③ エア抜き

ワークがロールに入った際、ワークが軽く溝凹部に入り込み若干引っ張られる様な第3の拡張作用が生じ、補助的なシワ延ばし効果を発揮します。また、エア抜きや表面凹凸の歪み取りにも効果を発揮します。

傾斜溝の深さの違いによる
荷重変化に伴う凸部の移動距離



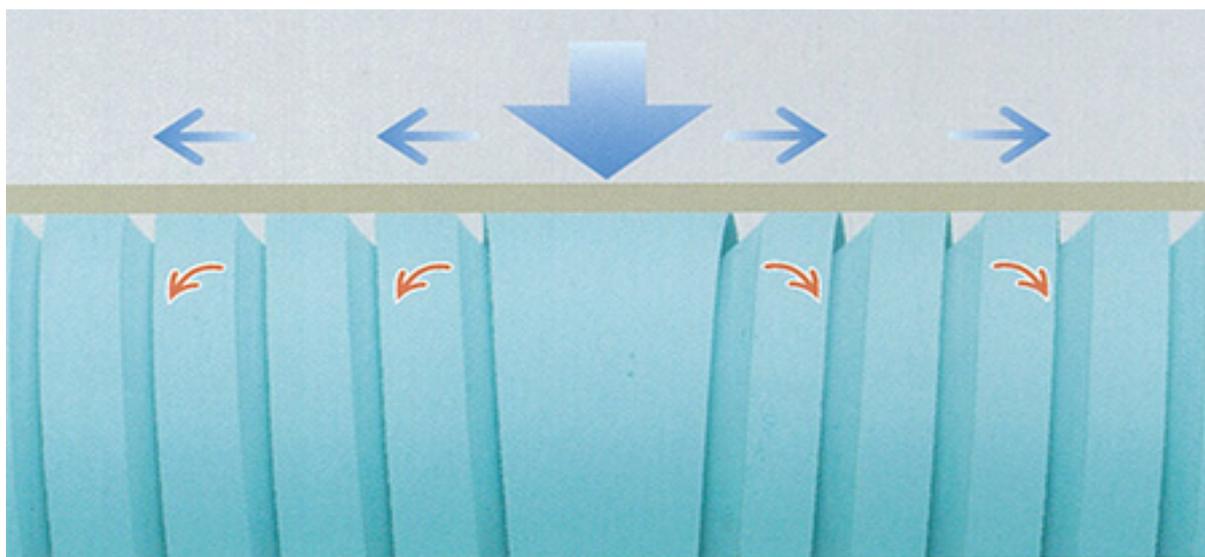
仕様

製作	特殊溝加工は10mm程度のゴム厚があれば芯金の材質および構造を問わず製作可能です。
抱き角度	抱き角度90°～120°の範囲で最適な効果を発揮します。
設置	フリーのガイドロールとして設置し、次のロールを介して使用することにより各工程においてシワの無い状態での作業を可能にします。
テンション	常に一定のテンションを掛けて頂かないと効果が低減する恐れがあります。
ゴム材質	導電性・非導電性・耐熱グレード・高～低テンション用など、様々な要望にお応えします。



ZEBRA ROLLER D タイプ

『ZEBRA ROLLER D タイプ』は、紙、不織布など比較的厚めのワークに最適なシワ防止ローラーです。



性能 Performance

ZEBRA ROLLER Dタイプ

外観・構造

斜め45°のらせん溝がWヘリカル状に入っており、弾力性のあるゴム溝が外向きにたわみ、シワを防止します。

シワ防止効果

ワークの圧力でゴム溝が外向きに傾き、シワを防止します。
一定の接触面積を確保し、スリップ防止、蛇行を防止します。

帯電防止

導電性ゴムを選択することで、プラスチックフィルム等の静電気除去も同時に行うことができます。
耐熱性ゴムを選択することも可能です。

仕様

抱き角度	抱き角度90°～120°の範囲で最適な効果を発揮します。
設置	フリーのガイドロールとして設置し、次のロールを介して使用することにより各工程においてシワの無い状態での作業を可能にします。
テンション	常に一定のテンションを掛けて頂かないと効果が低減する恐れがあります。
ゴム材質	導電性・非導電性・耐熱グレードなど、様々な要望にお応えします。



ZEBRA ROLLER Mタイプ

『ZEBRA ROLLER M タイプ』は、極薄フィルムや金属箔などのワークに最適なシワ防止ローラーです。



性能 Performance

ZEBRA ROLLER Mタイプ

外観・構造

マイクロ溝がローラー中央から両端へ左右対称に施されたWヘリカル状の外観となっています。表面上ストレートの形状である為、カーブエキスパンダーロールに見られる様な、素材自体に悪影響を及ぼすことはありません。

シワ防止効果

微細溝の優れたエア抜き効果により、ワークの浮き上がりを防止し、また、ローラーとワークがしっかりグリップすることで低テンション、高速でも高いシワ防止効果を発揮します。

帯電防止

導電性ゴムを選択することで、プラスチックフィルム等の静電気除去も同時に行うことができます。
耐熱性ゴムを選択することも可能です。

仕様

抱き角度	抱き角度90°～120°の範囲で最適な効果を発揮します。
設置	フリーのガイドロールとして設置し、次のロールを介して使用することにより各工程においてシワの無い状態での作業を可能にします。
テンション	常に一定のテンションを掛けて頂かないと効果が低減する恐れがあります。
ゴム材質	導電性・非導電性・耐熱グレードなど、様々な要望にお応えします。



WORKUS

耐久性に優れたポリウレタンに 導電処理をした樹脂ローラー

静電気が帯電すると、“ショック”や“乱れ”など様々なトラブルを引き起こします。
そこで開発されたのが、導電性ウレタンローラー『WORKUS(ワークス)』。
導電性と頑丈な耐久性、耐摩耗性を兼ね備え、静電気障害を改善します。



性能 Performance

WORKUS

特徴

1. 耐久性に優れたポリウレタンに導電性処理をした樹脂ローラーで、静電気を防止します。
2. ローラーの表面抵抗値は、 $10^7 \sim 8 \Omega$ です。
3. 帯電防止効果に優れ、経時変化がありません。
4. 静電気によるホコリの付着防止、静電気放電による引火や誘爆を未然に防ぎます。

用途

搬送用ローラーなど

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	75°	グレー系

⚠ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。
また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



WATER GREEN

最適な親水性で水を均一にムラなくコントロールし供給します



性能 Performance

WATER GREEN

特長

- 特殊配合の合成ゴム製で、親水性に優れています。
- 調量及び水着けローラーのいずれにも使用できます。
- 表面肌が細かく滑らかなため水調整が容易です。
- 感触がソフトで、版が長持ちします。
- インキ絡み、堆積がなく給水安定性に優れています。
- 耐薬品性が良く、長期使用でも硬度や寸法安定性に優れています。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	20° 25°	グリーン系

⚠️ お取り扱い上の注意

1. 取り付け時の注意

- ・ ローラー表面に付着した油脂類はインキ絡みの原因になりますので、ローラーセット時には汚れた手で触れたり、油脂類を付着させることのないようにご注意ください。
- ・ もし、ローラー表面が汚れた場合には弊社推奨品「ウェットウォッシュECO」(ASIAMIX製)で良く洗浄して下さい。

2. 使用中の手入れ

- ・ 洗浄の際は、「ウェットウォッシュECO」をウエスに十分染み込ませ、水元、水着ローラーをしっかりと洗浄して下さい。
- ・ 色替え時等には水着ローラーも自動洗浄し、洗浄液が水舟に混入しないようご注意ください。
- ・ MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けてください。
- ・ 並列している給水クロームローラーの洗浄には、弊社推奨品「クロームローラープロテクター」(ASIAMIX製)をウエスに少量染み込ませ、ローラーが綺麗になるまですり込むように塗布して下さい。(詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。)

3. 保存中の注意

- ・ 耐候性の優れた素材ですが冷暗所に保管して下さい。
- ・ また、ローラー一面を露出させないようカバーし、ローラーを軸で支えて下さい。



WET CURE

抜群の高親水性が生み出す“ウエット&モイスト効果”



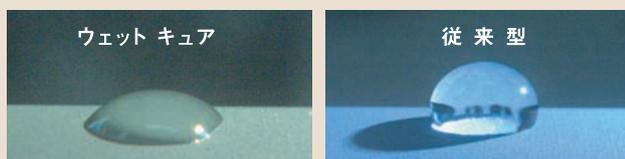
性能 Performance

WET CURE

特長

- これまででない優れた高親水性を実現。水がゴムロールに触れた瞬間から広がって、均一な水膜を瞬時に形成、供給できます。
- “濡れ性”に優れ、立ち上がりも早く、水上がり不足を解消します。
- 水量の調整幅が広く、操作が簡単です。
- 各種H液に対し耐久性を持ち、ノンアルコールにも対応できます。

“濡れ性”の比較(当社比)



標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	25°	青緑系

⚠️ お取り扱い上の注意

1. 取り付け時の注意

- ローラー表面に付着した油脂類はインキ絡みの原因になりますので、ローラーセット時には汚れた手で触れたり、油脂類を付着させることのないようにご注意ください。
- もし、ローラー表面が汚れた場合には弊社推奨品「ウエットウォッシュECO」(ASIAMIX製)で良く洗浄して下さい。

2. 使用中の手入れ

- 洗浄の際は、「ウエットウォッシュECO」をウエスに十分染み込ませ、水元、水着ローラーをしっかりと洗浄して下さい。
- 色替え時等には水着ローラーも自動洗浄し、洗浄液が水舟に混入しないようご注意ください。
- MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けてください。
- 並列している給水クロームローラーの洗浄には、弊社推奨品「クロームローラープロテクター」(ASIAMIX製)をウエスに少量染み込ませ、ローラーが綺麗になるまですり込むように塗布して下さい。(詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。)

3. 保存中の注意

- 耐候性の優れた素材ですが冷暗所に保管して下さい。
- また、ローラー一面を露出させないようカバーし、ローラーを軸で支えて下さい。

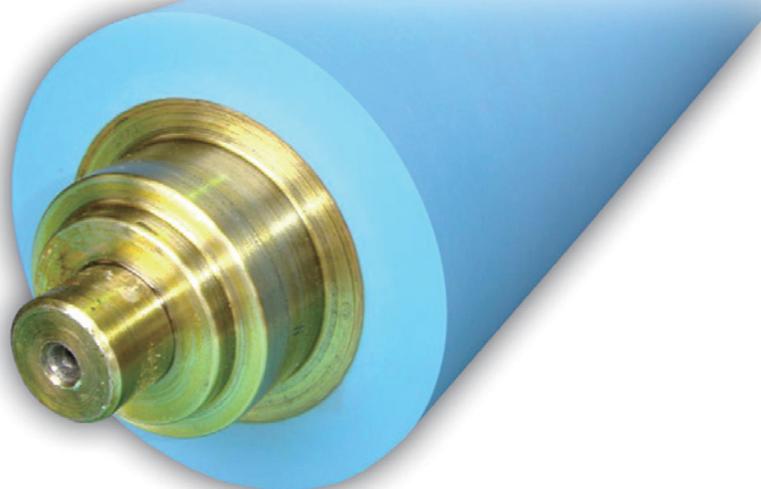


WET KEEPER neo

すべての性能を高めた連続給水ローラーの新ブランド

『WET KEEPER neo』はすべてのゴム性能を高めることによって、
ワンランク上の水上がりと操作性を実現する“新”連続給水ローラーです。

水濡れ性（親水性）、弾力性、強度、耐久性等をより強化し、
硬度上昇や伸縮等の経時変化の少ない優れた寸法安定性を兼ね備えることで、
長期に亘って安定した水上りを確保します。



性能 Performance

WET KEEPER neo

特長

- 調整幅の拡大により、操作性と安定性が増し、使い始めから効果が実感できます。
水上りを安定維持させ易く、立ち上がりがスムーズです。
- 紙・版材を問わず、各メーカーの機種に対応します。
- 硬化・ヤセ・ひび割れの起きにくい基本的性能の高いゴムを使用しているため、
品質や性能が低下することなく、長期に亘ってお使い頂けます。
- 各種H液に対し耐久性を持ち、ノンアルコールにも対応できます。
- 「SWIMLLER DX」との併用で更なる高品質が可能です。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	20° 25° 30°	ブルー系

⚠️ お取り扱い上の注意

1. 取り付け時の注意

- ・ ローラー表面に付着した油脂類はインキ絡みの原因になりますので、ローラーセット時には汚れた手で触れたり、油脂類を付着させることのないようご注意ください。
- ・ もし、ローラー表面が汚れた場合には弊社推奨品「ウエットウォッシュECO」(ASIAMIX製)で良く洗浄して下さい。

2. 使用中の手入れ

- ・ 洗浄の際は、「ウエットウォッシュECO」をウエスに十分染み込ませ、水元、水着ローラーをしっかりと洗浄して下さい。
- ・ 色替え時等には水着ローラーも自動洗浄し、洗浄液が水舟に混入しないようご注意ください。
- ・ MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けてください。
- ・ 並列している給水クロームローラーの洗浄には、弊社推奨品「クロームローラープロテクター」(ASIAMIX製)をウエスに少量染み込ませ、ローラーが綺麗になるまですり込むように塗布して下さい。(詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。)

3. 保存中の注意

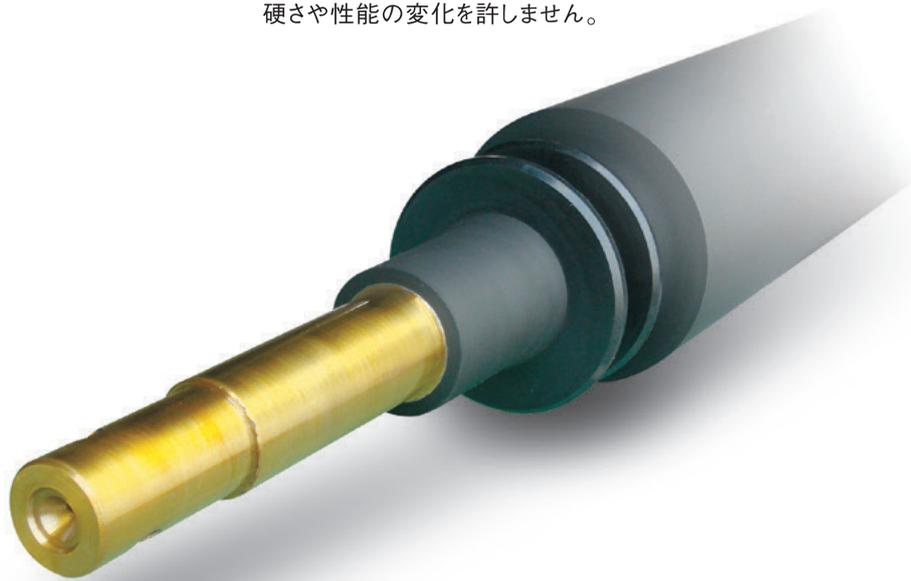
- ・ 耐候性の優れた素材ですが冷暗所に保管して下さい。
- ・ また、ローラー一面を露出させないようカバーし、ローラーを軸で支えて下さい。



Voltage

独自の技術により耐酸・耐アルカリ性を両立させた高機能性ローラー

『Voltage』は過酷な条件下でも優れた耐久性を誇り、
硬さや性能の変化を許しません。



性能 Performance

Voltage

酸・アルカリに共有できる

長期間薬液にさらされても硬度・質量・体積にほとんど変化のない高度な耐久性を示し、外観も元の状態を保持します。また、薬液の浸透が少ないことから芯金の保護にも役立ちます。

耐熱性を併せ持つ

高温の薬液に対しても耐久性を示し、ゴム特性を維持します。

浸漬試験 (Voltage 70°)

物性変化	初期物性	60% 硫酸 80℃		20% 塩酸 80℃		20% 苛性ソーダ 80℃	
		7日後	28日後	7日後	28日後	7日後	28日後
硬度 (JIS-A)	70°	70°	72°	72°	72°	72°	72°
引張強さ (MPa)	13.3	12.7	11.8	12.1	12.6	12.6	12.8
伸び (%)	300	240	240	250	220	230	230

耐薬品性 (浸漬試験80℃×7日間)

性能比較	Voltage 70°	NBR 70°	EPDM 70°
60% 硫酸	◎	×	○
20% 硝酸	◎	×	△
10% フッ酸	◎	×	△
20% 塩酸	◎	△	○
20% 苛性ソーダ	◎	○	○

◎ 優 ○ 良 △ 可 × 不可

耐溶剤性・耐候性良好

耐溶剤性(ケトン系)に優れ、長期にわたってオゾン・紫外線の影響を受けません。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	60° 70° 80°	黒色
	70°	白色系

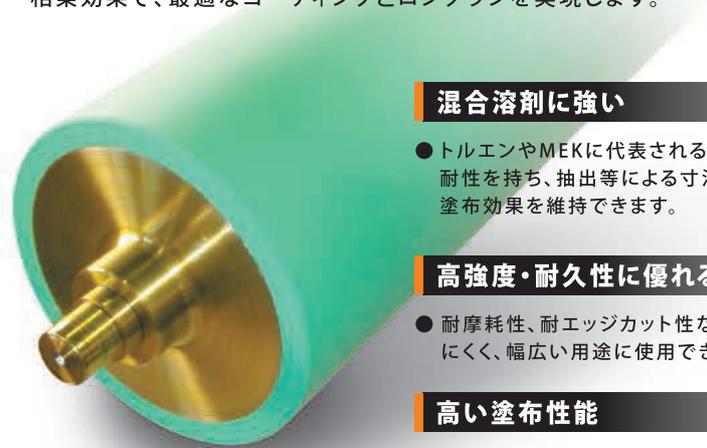


UREGRA-SV

これまで体験したことのない 進化したコーティングローラー登場

『UREGRA-SV』は理想の塗布性能を実現しながら、
これまでにない高い強度特性を発揮する新型樹脂ローラーです。

耐溶剤性はもちろん、樹脂ならではの弾力性、
そして高強度（耐傷性、耐エッジカット性、耐摩耗性）の
相乗効果で、最適なコーティングとロングランを実現します。



UREGRA-SVの特長

混合溶剤に強い

- トルエンやMEKに代表される芳香族と極性の両溶剤に優れた耐性を持ち、抽出等による寸法変化が小さく、長期にわたって塗布効果を維持できます。

高強度・耐久性に優れる

- 耐摩耗性、耐エッジカット性などの強度特性に優れ、傷が入りにくく、幅広い用途に使用できます。

高い塗布性能

- フローマークもありませんので、均一にスムーズなコーティングが可能です。

性能 Performance

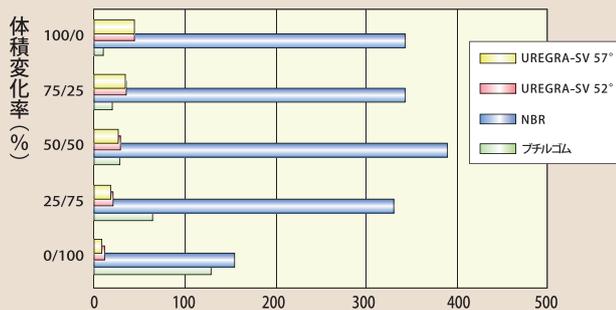
UREGRA-SV

各材質の物性比較

測定項目		UREGRA-SV		NBR	ブチルゴム
硬度	[JIS-A]	52°	57°	50°	50°
引張強さ	(MPa)	8.9	11.7	8.7	10.4
伸び	(%)	360	350	460	600
引裂強さ	(N/mm)	24.3	43.4	25.8	22.5

※上記データは規格値ではありません。

混合溶剤 (MEK/トルエン)



耐溶剤性比較



用途

カラー鋼板用塗装ロール、合板用塗装ロール、アプリケーションロール、
その他、各種コーティング用ロール、ファニッシャーロール

標準仕様

硬度 (JIS-A)
52° 57°

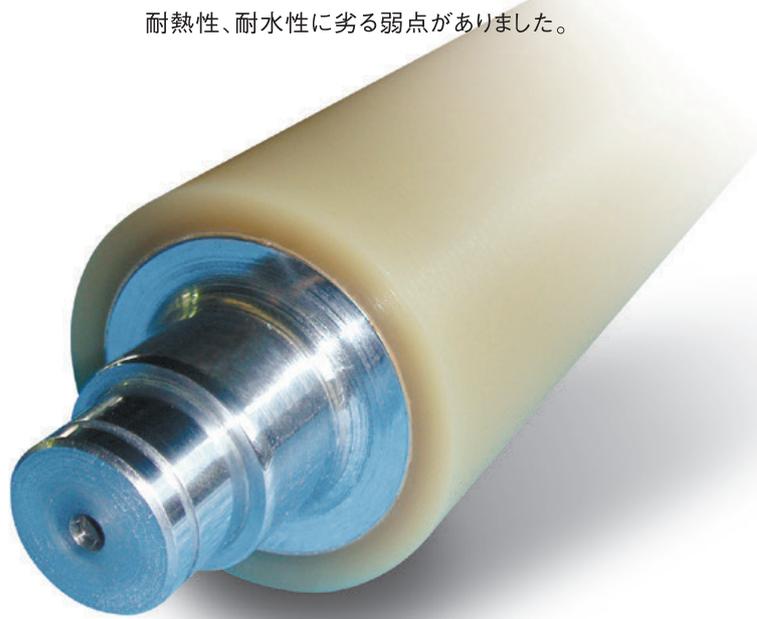
カラー
グリーン



ULTRA-S

高強度と強靱性、新機能付与による『ハイパワー、ロングライフ』の実力

従来ポリウレタンには、高強度・耐摩耗性・高弾性などの優れた特性を持つにも関わらず、耐熱性、耐水性に劣る弱点がありました。

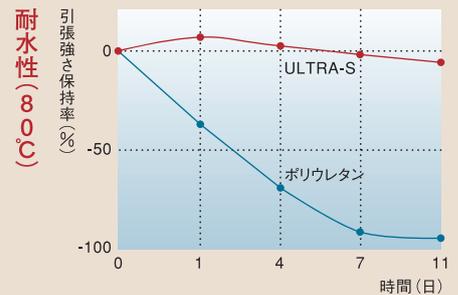
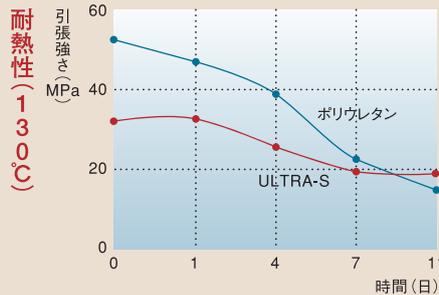


性能 Performance

ULTRA-S

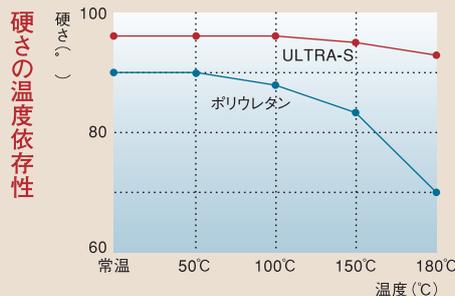
耐熱性、耐水性を兼備

ポリウレタンの耐摩耗性・強度特性に加え、特殊樹脂採用による耐熱を加味した耐水性が付与されたことで、これまでの用途の制約を打ち破る高い信頼性とロングライフが可能になりました。



温度依存性

従来型と比較して、温度変化による硬さ・強度の保持率が高く、使用最高温度が約200°C、連続では160°Cを実現します。



常態物性

硬さ (JIS-A)	96°
引張強さ (MPa)	31
伸び (%)	280
引裂強さ (N/mm)	89
反発弾性 (%)	51
脆化温度 (°C)	-45
テーパー磨耗量 (mg) (1kg, H, 22,500回)	42
摩擦係数 (μs)	0.43
耐油性 JIS3号油 (%)	5.1

強度、反発弾性

ポリウレタンに匹敵する機械的強度、耐摩耗性を保持しており、十分な耐圧性、弾力性を有しています。

耐油性、耐候性良好

従来型と同様、オゾン・紫外線などに対して安定した性質を維持します。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	96°	淡黄褐色



TOUGH ROCK

耐熱性とユニークな強度・耐久特性

最近のゴム製品への要求はますます厳しさを増し、特に比較的高圧下で連続的に使用されるNBR系ゴムローラーについては、機械的強度はもちろん耐熱性の向上が必要不可欠となっています。

『TOUGH ROCK』は強度が非常に高く、耐熱性に優れるなど従来のNBRと比較して高い耐久疲労性を発揮します。



性能 Performance **TOUGH ROCK**

耐熱性に優れる

特殊新素材の採用により、これまで熱に弱かった部分が大幅に強化され、従来NBRと比較して、耐熱性が飛躍的に向上しました。

耐熱試験 (130℃×72H)

	硬度変化(°)	引張強さ変化率(%)	伸び変化率(%)
タフロック 80°	+4	-1	-17
NBR 80°	+10	+30	-50

機能性アップ、耐久性に優れる

強度特性を大幅にアップさせることで耐久性能を高め、更に耐候性・耐オゾン性を改良し表面クラックの起きにくい安定した性質を維持します。

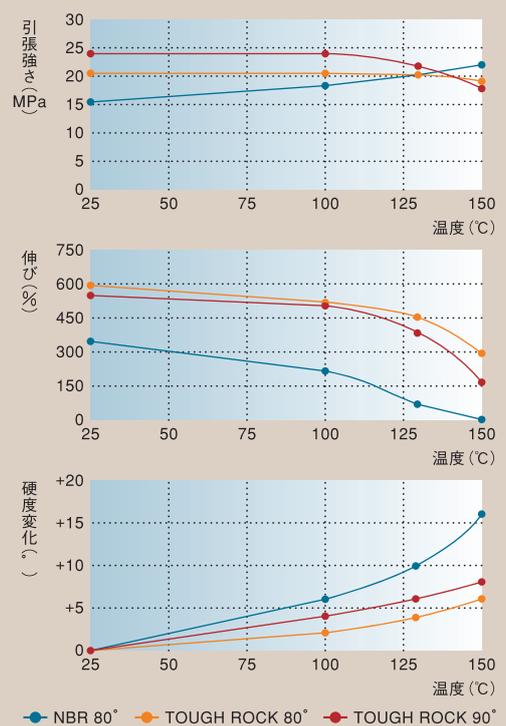
また、耐摩耗性は従来NBRと同等の特性を兼ね備えています。

物性比較

	硬度(JIS-A)	引張強さ(MPa)	伸び(%)	引裂強さ(N/mm)	屋外曝露試験
タフロック	80°	21	590	57	異常無し ^(336h)
NBR	80°	16	340	48	亀裂発生

標準仕様	硬度(JIS-A)	引張強さ(MPa)	伸び(%)	引裂強さ(N/mm)	カラー
初期物性	75°	18	640	49	グレー
	80°	21	590	57	グレー
	90°	24	540	65	ダークグレー

耐熱試験(各温度×72H)後の物性変化



THERMO ACE

フッ素ゴムとの二重構造で、 使用最高温度250℃

内部加熱型シリコンローラー等によくみられた、
耐熱温度不足によるパンクの問題を解決しました。



性能 Performance

THERMO ACE

2種類のゴム特性で耐熱性、耐候性UP=長寿命

ゴムローラー表面層と芯金との間の耐熱弾性体層にフッ素ゴムを用いる耐熱二層構造となっています。これにより内部加熱によるゴム破壊や接着剥離などの欠点が完全に克服されました。表面層は耐熱シリコンゴムなので、これまで以上の高温雰囲気中で、ゴム弾性体としてのシリコン特性が最大限に発揮されます。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	60° 70° 80°	赤茶系

⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。

また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



テフロンチューブ

フッ素樹脂で ご希望のローラーをカバーします

フッ素樹脂カバーローラーは、
耐候性・耐薬品性・非粘着性などの点で優れています。



性能 Performance

テフロンチューブ

耐腐食性に優れる

強酸・強アルカリ、その他多くの化学薬品に対して高い耐久性があります。

表面精度

表面精度が必要な場合には、フッ素樹脂の表面を研磨加工致します。

耐熱性・非粘着性（離型性）に優れる

連続使用耐熱性に優れており、高温でもベタつかず長期安定して使用できます。

フッ素樹脂をゴム表面に密着、一体化

下ゴムの素材や硬度・寸法を含め、条件にマッチした仕様が可能です。

低摩擦特性・潤滑性

滑りやすく、スティックスリップが起りません。高荷重・低速度での使用に適します。

ゴムとフッ素樹脂チューブとの接着も可能

ゴムローラー材質によって接着しにくいものもありますので、詳細はご相談下さい。



TBラバー

高摩擦グリップ+耐摩耗性

グリップ力と耐摩耗性を旨く両立させました。



性能 Performance

TBラバー

グリップ力と耐摩耗性

優れた強度特性と耐久疲労性を持ち、尚且つ高いグリップ効果を発揮します。

表面抵抗値 $10^6\Omega$

電気抵抗値が低く静電除去の効果を備えています。

摩擦係数比較

	TBラバー	NBR
動摩擦係数	1.15	0.54

※上記数値は保証値ではありません。

TBラバー性能表

硬度 (JIS-A)	80°
アクリロン摩耗量 (cc/1000回)	0.02
表面抵抗値 (Ω)	2×10^6

5%苛性ソーダ 室温×7日間

体積変化率 (%)	+4
-----------	----

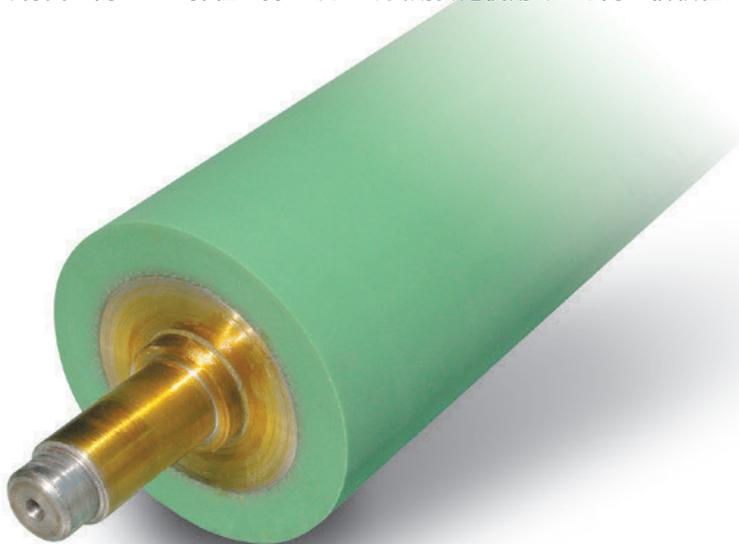
標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	80°	黒色



SWIMLLER DX

オペレーターの水の悩みを完全解決

『SWIMLLER DX』は化学的に非常に優れた親水性を持つ一方、物理的にローラー表面に微細なマイクロ構造を形成させることで、水膜厚の微妙なコントロールを可能にします。また、極めて特質の高いゴム弾性を持っており、長期安定使用できる高い信頼性があります。



性能 Performance

SWIMLLER DX

特長

- 高度な親水性機能。
各グレードとも化学的な親水性と微細に発達したマイクロ構造により、優れた保水効果が得られます。
- 優れた洗浄性。
UV印刷用のインキや各種洗浄剤にも膨潤しない高い耐久性があり、洗浄が容易で、長期間安定してお使い頂けます。
- 極めてソフトで特質の高いゴム弾性によって水を均一に絞り供給します。
- H液や洗浄液を選ばず、ノンアルコールにも対応できます。
- 紫外線やオゾンによる表面クラックやひび割れが起きません。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	25° 30°	グリーン系

⚠️ お取り扱い上の注意

1. 取り付け時の注意

- ローラー表面に付着した油脂類はインキ絡みの原因になりますので、ローラーセット時には汚れた手で触れたり、油脂類を付着させることのないようにご注意ください。
- もし、ローラー表面が汚れた場合には弊社推奨品「ウェットウォッシュECO」(ASIAMIX製)で良く洗浄して下さい。

2. 使用中の手入れ

- 洗浄の際は、「ウェットウォッシュECO」をウエスに十分染み込ませ、水元、水着ローラーをしっかりと洗浄して下さい。
- 色替え時等には水着ローラーも自動洗浄し、洗浄液が水舟に混入しないようご注意ください。
- MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けてください。
- 並列している給水クロームローラーの洗浄には、弊社推奨品「クロームローラープロテクター」(ASIAMIX製)をウエスに少量染み込ませ、ローラーが綺麗になるまですり込むように塗布して下さい。(詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。)

3. 保存中の注意

- 耐候性の優れた素材ですが冷暗所に保管して下さい。
- また、ローラー一面を露出させないようカバーし、ローラーを軸で支えて下さい。



WET KEEPER PLUS

ローラー寿命を大幅に改善、新たなベーシックを創り出す

これまでの連続給水ローラーでは、昨今のH液等の湿し水添加剤や洗浄液への耐性が弱い為に、短い使用期間でゴム硬度が上がったり、ローラー径が痩せたり、膨らんだり、中には表面にクラックが発生する等の経時変化を起こし、水供給が不安定になる場合がありました。新たに開発された『WET KEEPER PLUS』は、これらケミカル剤への耐久性をさらに強化し、従来品と比べて硬度上昇や膨張・収縮、表面変質、劣化等の経時変化が極めて小さく、長期に亘り安定したニップ、水上がりを持続させることでロングライフを実現しました。従来の連続給水ローラーとは異なる進化を遂げた『WET KEEPER PLUS』。耐ケミカル性を追求しながらも給水性を妥協しない高い次元で完成されたバランスにより、長期間安定した水上がりを発揮します。



性能 | Performance

WET KEEPER PLUS

特徴

- H液、湿し水添加剤、洗浄液等による硬度上昇、径ヤセ、表面変質、クラック等の経時変化のスピードが極めて遅く、長期に亘って安定したニップ、水幅を保ちます。
- 表面特殊微細構造による保水性を利用して、微妙な水膜厚をコントロールでき、ご要望に合わせた水供給を可能にします。
- ケミカル剤による性能低下を最小限に抑えた特殊配合により、ローラー交換時期が当社比約2倍のロングライフを実現し、コストダウン、作業時間の削減に貢献します。
- 長期間一定のニップが得られることで、調整回数の低減や水幅の調整が容易になり、作業の効率化に役立ちます。
- 各印刷機メーカーの枚葉オフセット印刷機、ビジネスフォーム輪転機、商業用オフセット輪転機等、連続給水システムのほとんどの機種に対応します。
- 『WET KEEPER neo』の基本特性はそのままキープし、十分な強度と弾力性、親水性を備え、紫外線やオゾンによる表面クラックが起きにくいです。

各材質の物性比較

これらのデータは規格値ではありません。

表1. D社製 2%湿し水 (pH: 4~5 浸漬試験7日目)

	WET KEEPER PLUS	従来品
硬度変化 (°)	±10	-4
質量変化 (%)	1.9	15.2
体積変化 (%)	1.6	17.1
ゴム表面外観 (20倍拡大)	 変化なし	 凹凸発生、ミミズ腫れ

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	25°	ダークブルー	特殊NBR



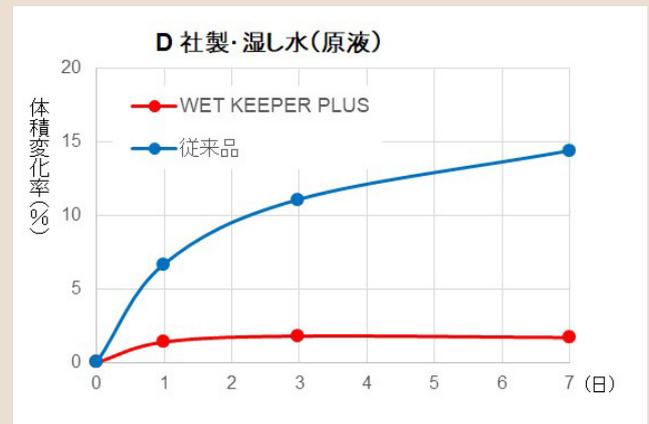
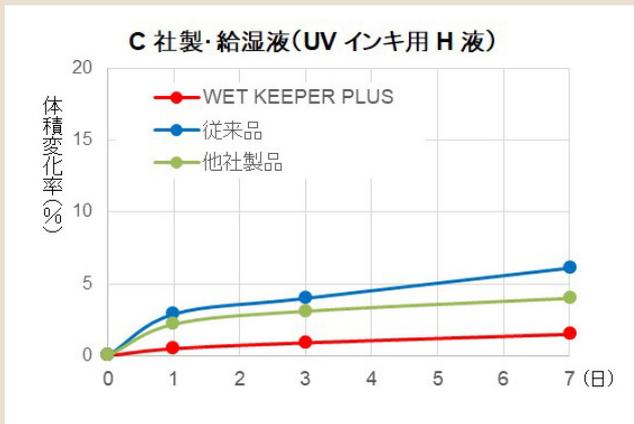
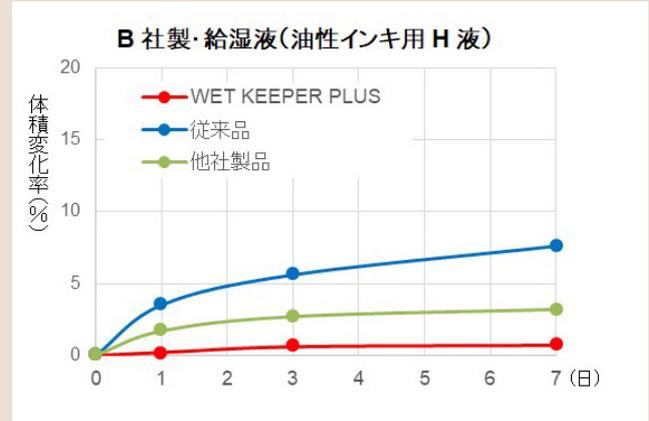
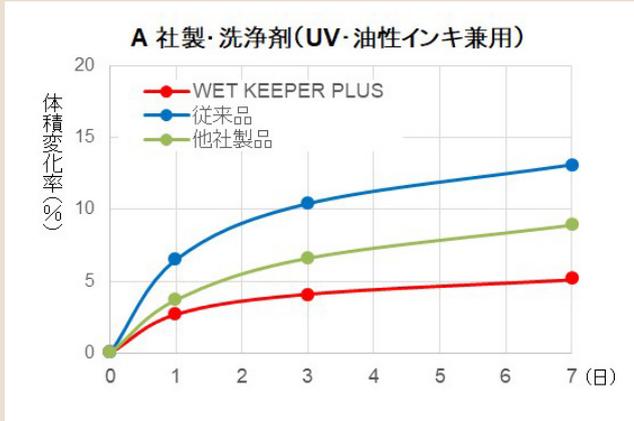
性能 Performance

WET KEEPER PLUS

各種ケミカル剤の耐性比較

※これらのデータは規格値ではありません。

浸漬試験7日間



⚠️ お取り扱い上の注意

1. 取り付け時の注意

- ローラー表面に付着した油脂類はインキ絡みの原因になりますので、ローラーセット時には汚れた手で触れたり、油脂類を付着させることのないようにご注意ください。
- もし、ローラー表面が汚れた場合には弊社推奨品「ウェットウォッシュECO」(ASIAMIX製)で良く洗浄して下さい。

2. 使用中の手入れ

- 洗浄の際は、「ウェットウォッシュECO」をウエスに十分染み込ませ、水元、水着ローラーをしっかりと洗浄して下さい。
- 色替え時等には水着ローラーも自動洗浄し、洗浄液が水舟に混入しないようご注意ください。
- MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けてください。
- 並列している給水クロームローラーの洗浄には、弊社推奨品「クロームローラープロテクター」(ASIAMIX製)をウエスに少量染み込ませ、ローラーが綺麗になるまですり込むように塗布して下さい。(詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。)

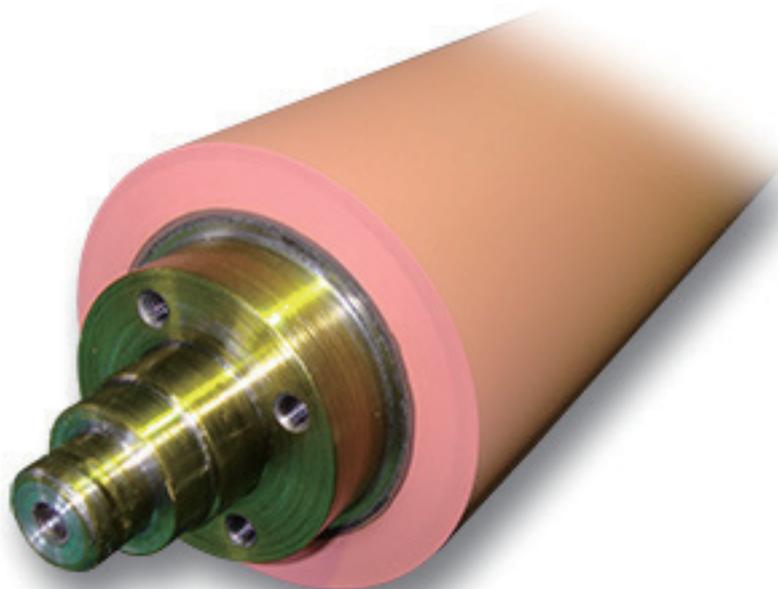
3. 保存中の注意

- 耐候性の優れた素材ですが冷暗所に保管して下さい。
- また、ローラー面を露出させないようカバーし、ローラーを軸で支えて下さい。



WET SCREEN

高強度・耐久性・寸法安定性に優れる



性能 Performance

WET SCREEN

特長

- UV・ハイブリッドUV・LED-UV・油性インキ兼用連続給水ローラーに最適。
- 耐溶剤性・耐油性に優れ、経時変化が少なく安定した給水が維持されます。
- 耐摩耗性に優れ、ムシレ、ワレが起きにくい。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	25° 30°	赤茶系

⚠️ お取り扱い上の注意

1. 取り付け時の注意

- ・ ローラー表面に付着した油脂類はインキ絡みの原因になりますので、ローラーセット時には汚れた手で触れたり、油脂類を付着させることのないようにご注意ください。
- ・ もし、ローラー表面が汚れた場合には弊社推奨品「ウエットウォッシュECO」(ASIAMIX製)で良く洗浄して下さい。

2. 使用中の手入れ

- ・ 洗浄の際は、「ウエットウォッシュECO」をウエスに十分染み込ませ、水元、水着ローラーをしっかりと洗浄して下さい。
- ・ 色替え時等には水着ローラーも自動洗浄し、洗浄液が水舟に混入しないようご注意ください。
- ・ MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けてください。
- ・ 並列している給水クロームローラーの洗浄には、弊社推奨品「クロームローラープロテクター」(ASIAMIX製)をウエスに少量染み込ませ、ローラーが綺麗になるまですり込むように塗布して下さい。(詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。)

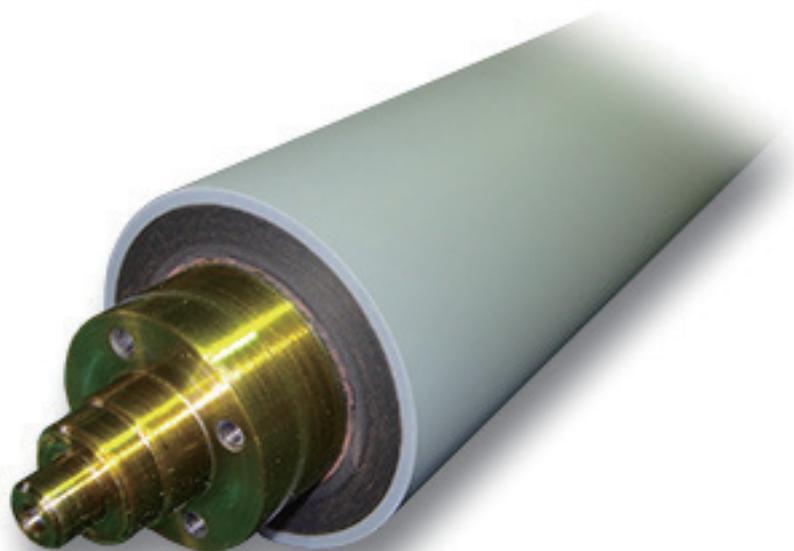
3. 保存中の注意

- ・ 耐候性の優れた素材ですが冷暗所に保管して下さい。
- ・ また、ローラー一面を露出させないようカバーし、ローラーを軸で支えて下さい。



WET SCREEN-W

高強度・耐久性・寸法安定性に優れる



性能 Performance

WET SCREEN-W

特長

- UV・ハイブリッドUV・LED-UVインキ専用連続給水ローラーに最適。
- 耐溶剤性・耐薬品性に優れ、経時変化が少なく安定した給水が維持されます。
- 耐摩耗性に優れ、ムシレ、ワレが起きにくい。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	25°	グレー系

⚠️ お取り扱い上の注意

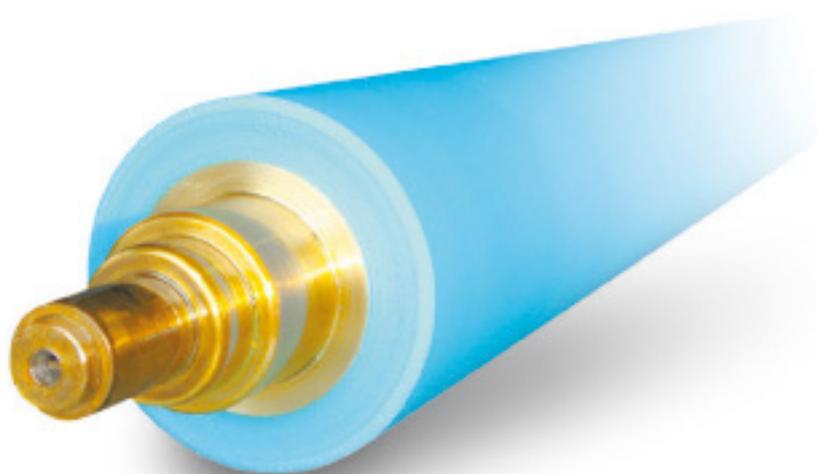
- ・ ローラー表面に付着した油脂類はインキ絡みの原因になりますので、ローラーセット時には汚れた手で触れたり、油脂類を付着させることのないようにご注意ください。
- ・ もし、ローラー表面が汚れた場合にはケトン系、UVインキ専用洗浄液をご使用ください。
- ・ 石油系や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう可能性がありますので、ご使用は避けてください。



Super Rex

抜群の寸法安定性を誇るインキローラー

高弾性を保持し耐摩耗性及びエコインキに対する耐久性が極めて高く、収縮や硬度変化がほとんどない卓越した寸法精度を保つことで、長期安定した印刷品質を得ることができます。



性能 | Performance

Super Rex

特長

- エコインキに最適。卓越した寸法安定性。
- インキ着肉、転移性が良好で網点がシャープ。
- 弾力性、耐摩耗性に優れる。
- 極めてソフトな版当たり。
- 紫外線やオゾンによる表面クラック、ひび割れが起きにくい。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	20° 25° 30° 35° 40° 50°	ブルー系、グリーン系、レッド系

⚠ お取り扱い上の注意

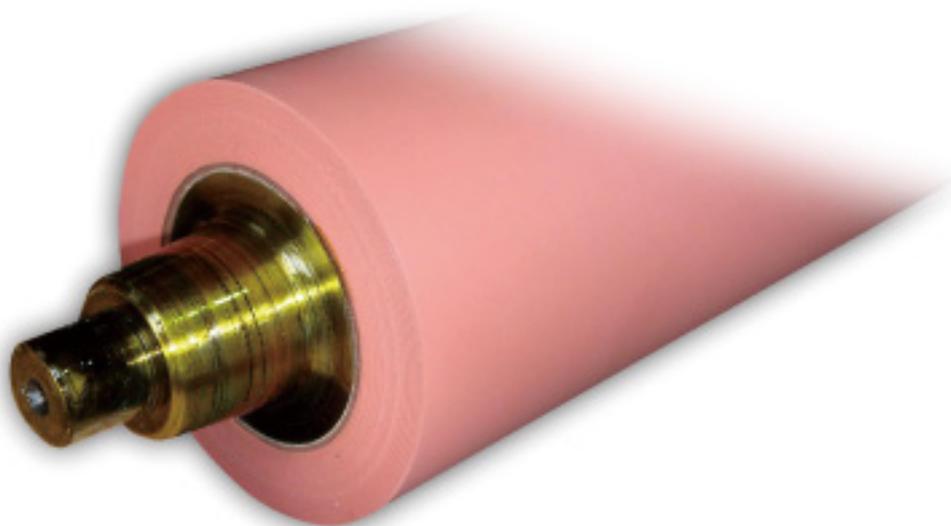
- ・ 市販の洗浄液で洗浄し、弊社推奨品「ABCウォッシュ」(ASIAMIX製)で再度洗浄後、水で仕上げをすることで、グレーズを防止します。詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。
- ・ また、カルシウム除去には、弊社推奨品「デカルシファイヤー」(ASIAMIX製)のご使用をお勧め致します。
- ・ MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けて下さい。
- ・ ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しないようにして下さい。
- ・ 保管の際はできるだけ露出させず、空気や直射日光を避け、冷暗所をお選び下さい。



Super Rex UV

UV・油性兼用インキローラー

耐薬品性および耐洗浄性を大きく向上させたUVインキ用ゴムローラーで、一般インキにも兼用できるローラーです。極高NBRを使用しておりますので、耐摩耗性に優れ、また、グレージングの心配もありません。



性能 Performance

Super Rex UV

耐薬品性

耐薬品性を大幅に向上させてあり、UVインキに対し影響が少なく、又ローラーもインキによる変化がありません。

発熱性

内部発熱を低く抑えており、通常はインキ絡りはありません。

耐摩耗性

耐摩耗性に優れ、グレージング傾向が非常に低くなっております。

信頼性

耐洗浄性も良く、寸法及び硬度の安定性に優れ、長期間に亘り安定使用ができます。

標準仕様

硬度 (JIS-A)
25° 30° 35° 40° 50°カラー
茶褐色系

⚠️ お取り扱い上の注意

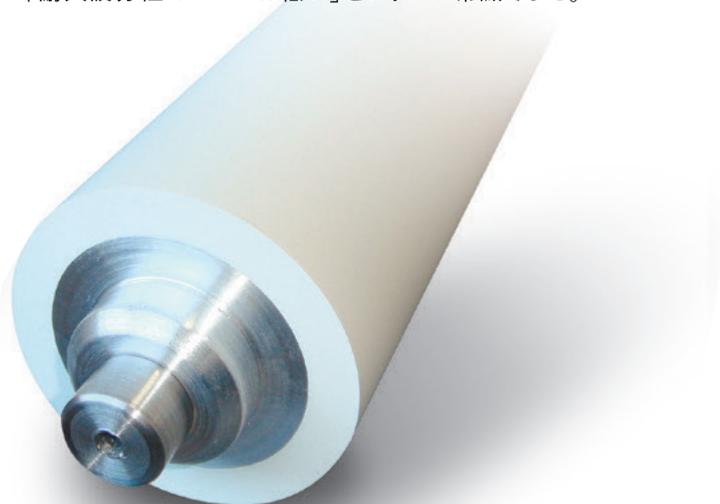
- ・市販の洗浄液で洗浄し、弊社推奨品「ABCウォッシュ」(ASIAMIX製)で再度洗浄後、水で仕上げをすることで、グレーズを防止します。詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。
- ・また、カルシウム除去には、弊社推奨品「デカルシファイヤー」(ASIAMIX製)のご使用をお勧め致します。
- ・MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けて下さい。
- ・ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しないようにして下さい。
- ・保管の際はできるだけ露出させず、空気や直射日光を避け、冷暗所をお選び下さい。



SUラバー

特別配合により、 シリコンゴムの物理強度を鍛えました

従来シリコンゴムは物理強度が弱く、
特に引裂強さが低いことから
「耐久疲労性のレベルは低い」というのが常識でした。



性能 Performance

SUラバー

高強度品が誕生

従来型シリコンゴムに比べ優れた強度特性を有しております。ゴムの伸長・圧縮などの繰り返しに対して高度な耐久性を保ちます。

その他の特性

反発弾性・耐候性・非粘着性・耐寒性など優れた特性は一般シリコンゴムと同等です。

物性比較	硬度 (JIS-A)	55°	70°
	引張強さ (MPa)	10.4	9.0
	伸び (%)	650	440
	引裂強さ (N/mm)	38	35
	摩耗容積 (cc/1000回)	0.02	0.11
		▼	▼

耐熱老化試験 (200°C×96H)	硬度変化 (°)	+8	+5
	引張強さ変化率 (%)	-20	-1
	伸び変化率 (%)	-40	-30

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	55° 70°	白色系

⚠ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。

また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



ソフ・タッチES

エッチングライン・絞り用ロール等に望まれる
低硬度・高弾力の新ブランド

ベタツキのないサラッとした感触を保ち、
これまでのスポンジロールに見られた偏摩耗や
ひび割れのない高い信頼性を備えます。



性能 Performance

ソフ・タッチES

弾力性に富む

スポンジゴムに引けを取らない高弾力を備え、低い圧力でも効果的にワークと接触します。

安定性

オイルブリードや移行障害などで汚染することなく長期安定使用が可能です。

基本特性

その他、一般EPDMと同等の特性を持ち、耐候性・耐溶剤性・耐薬品性に優れています。

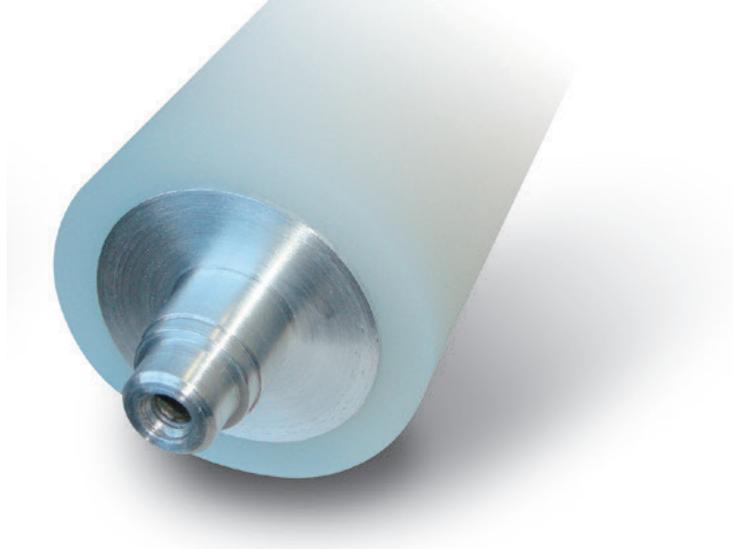
標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	20°	白色系、黒色	EPDM系
	25°	グレー系	EPDM系



ソフコーン

硬さ10°の柔らかさで、低い圧着力でも
十分なニップ幅がもてます

一般的なシリコンゴムが持つ長期耐熱性と
良好な圧縮永久ひずみの他に、
「材質的に柔らかい、より低硬度なゴム」という
条件を満たしたローラーです。



性能 Performance

ソフコーン

軟質で弾力性に富む

シリコンの基本特性を備えた、低硬度バージョンです。よりソフトなフィット感で、僅かな荷重下でも接触面積を保ちしっかり相手材に対応します。耐熱性・耐寒性に優れ、低温～高温下でも弾性に富んだロール表面のモチ肌が長期安定して持続します。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	10° 20°	半透明乳白色系

⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。

また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



SISラバー

表面抵抗値 $10^3 \sim 10^6 \Omega$ を持続し、
静電気トラブルを解消します



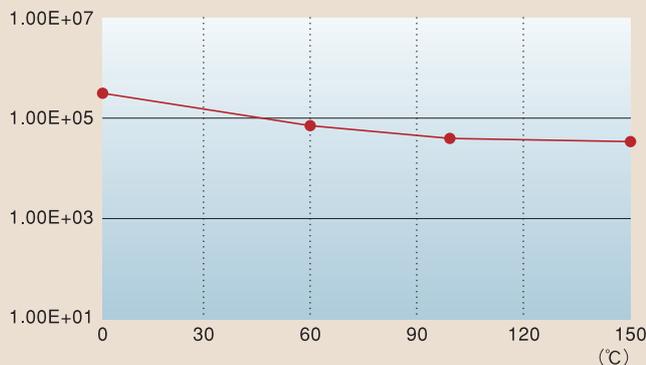
性能 Performance

SISラバー

安定した電気特性

シリコンゴムは絶縁性のため摩擦により容易に帯電し、ワークとの剥離が阻害されることがあります。SISラバーは広い温度範囲下でほぼ一定して表面抵抗値を維持し、静電気によるトラブルを引き起こしません。

表面抵抗値 (Ω) の温度依存性



標準仕様

硬度 (JIS-A)
40° 60° 70°

カラー
黒色

⚠️ お取り扱い上の注意

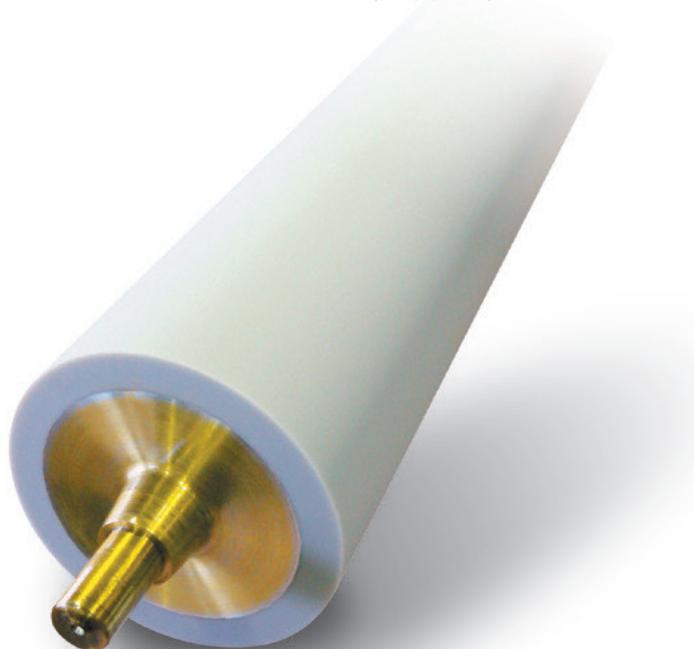
ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。

また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



シリコンローラー

シリコンローラーの
最もスタンダードな製品です



性能 Performance

シリコンローラー

様々な場面で役立つ、 シリコンゴムの基本特性

- 耐熱性(耐熱温度180℃): 熱劣化が起き難い。
- 耐寒性(脆化温度-75℃): ゴムの温度依存性が非常に小さく、硬度の変化がない。
- 非粘着性、離型性、耐候性: 長期間安定して使用ができます。
- 電気絶縁性が良好
- 高い反発弾性

標準仕様	硬度(JIS-A)	カラー
	30° 40° 50° 60° 70° 80°	白色系、乳白色系

⚠ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。

また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



表面滑性処理

LSコート

表面滑性処理

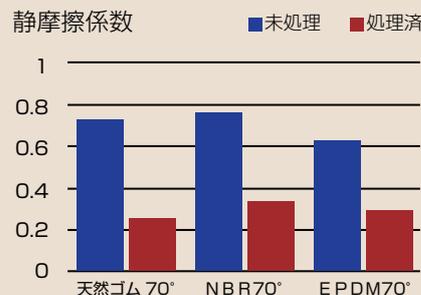
- 塗膜とゴムが強固に結合している為、剥離も無く、追従性に優れます。
- ゴム特性を失うことなく低摩擦・非粘着性が得られます。

反応性塗膜コーティング

静電気発生防止

巻き上がり・密着防止

塵ホコリ付着・汚染防止



SIC (Silky Coat)

シリコン系表面滑性コーティング

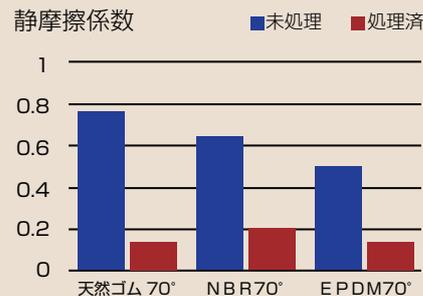
- ゴム表面にシリコン系特殊非粘着層を薄膜コーティングし、優れた非粘着性(離型性)を付与します。

薄膜コーティング

静電気発生防止

巻き上がり・密着防止

塵ホコリ付着・汚染防止



SAT (SAT処理)

低摩擦化処理

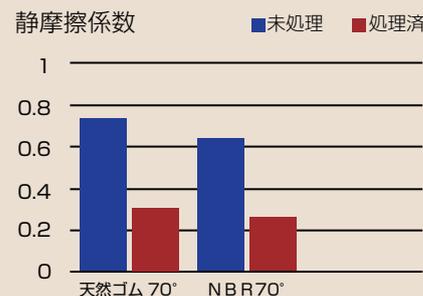
- ゴム表面を化学処理している為、剥離も無く、追従性に優れます。
- ゴム特性を失うことなく低摩擦化します。

表面化学処理

静電気発生防止

巻き上がり・密着防止

塵ホコリ付着・汚染防止



	非粘着性 (離型性)	滑り性	施工形式	天然ゴム	NBR	EPDM	IIR	CR	シリコン ゴム
LS コート	○	○	反応性塗膜	●	●	●	●	—	●
SIC	◎	◎	薄膜コーティング	●	●	●	●	●	●
SAT	△	○	表面化学処理	●	●	—	—	—	—

⚠️ お取り扱い上の注意

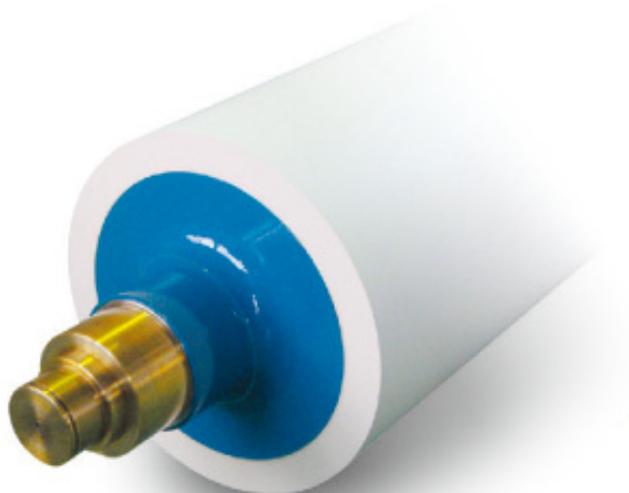
表面処理したゴムローラーは、有機溶剤に直に浸かる用途には向きません。

塩素系溶剤、炭化水素系溶剤および芳香族炭化水素系溶剤での表面洗浄は避け、洗浄には、アルコール溶剤をお使いください。



SELECT, SELECT- α

『SELECT』、『SELECT- α 』は、光学フィルム製造やLCD製造、液状レジスト塗布等、厳しい精度が要求される特定用途向けの高品質・高機能性コーターローラーであり、異物や突起、ピンホールは勿論、完全シームレスライニング(SHB方式)による僅かな歪や凹みの無い緻密な表面状態と溶剤に膨潤しない優れた性質を持ちます。



性能 Performance

SELECT, SELECT- α

高品質・高精度の『SELECT- α 』

『SELECT- α 』は、弊社独自の高度な製造技術を結集して実現させたハイグレード品であり、従来を遥かに凌ぐ極限の成形法により、ミクロン単位の異物、突起、ピンホールを徹底的に抑え込み、尚且つ、パーティングライン等の僅かな歪や凹みの無い精密で均質な表面状態(面粗度)と表面強度を有する高水準の品質と精度を持ったコーターローラーです。

※フレキソ印刷機のドクターロール等にお薦めです。

耐溶剤性・弾性・対候性に優れる

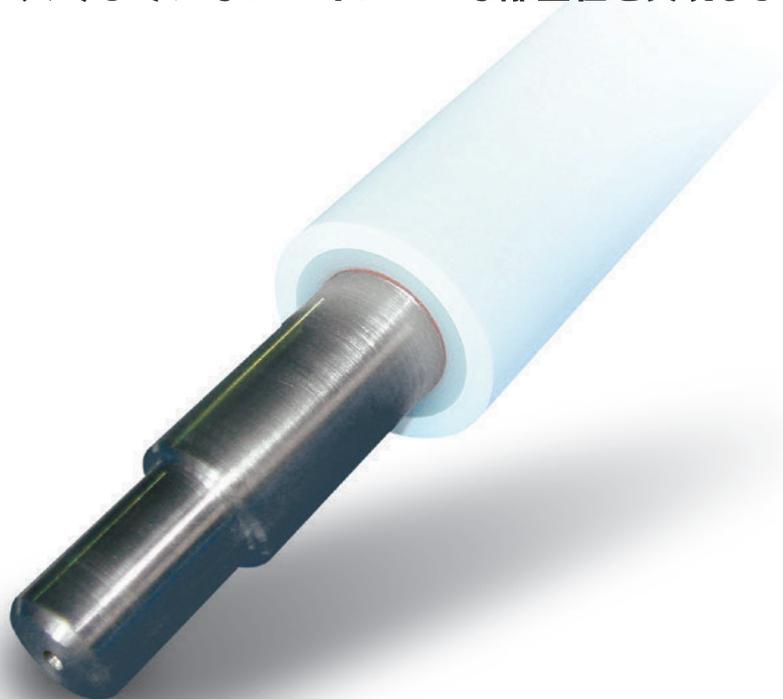
『SELECT』、『SELECT- α 』は、耐有機溶剤性に優れ、特にケトン系に対して高い耐久性があります。また、十分な弾力性を有し、オゾン・紫外線に対して安定した性質を保持します。

標準仕様		硬度(JIS-A)	カラー	材質
	SELECT	60° 70°	白色系	EPDM系
	SELECT- α	60° 70°	白色系	EPDM系



SALACEL-U

特殊構造により、今までにないハイレベルな離型性を実現しました

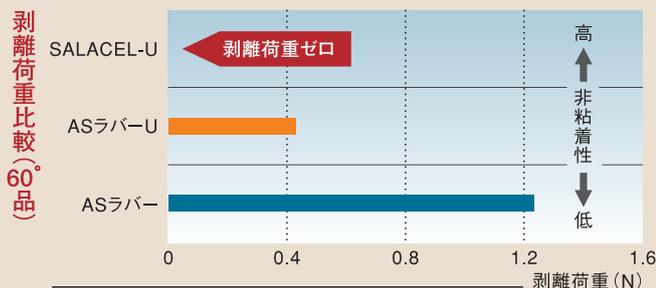


性能 Performance

SALACEL-U

新「無粘着性」

シリコンが持つ非粘着性能に、マイクロストラクチャーによる剥離性をプラス。『ASラバー』シリーズを凌ぐ新次元の非粘着性を実現しました。



SALACEL-Uは、シリコン特有の非粘着性を更に発展・進化させたものであり、『ASラバー』をも凌ぐ“剥離荷重ゼロ”の優れた非粘着性を発揮します。

※当社独自の測定法による代表値であり、規格値ではありません。

非粘着性を生み出す特殊構造



SALACEL-Uは包含された無数の細孔が表面に現れた構造をしています。表面に現れた孔が相手材との接触面積を減少させ、高度な剥離性を発揮させます。

変化の無い性能

SALACEL-Uが持つ特殊構造は非粘着効果を低下させることが無く、長期使用でも安定した効果を維持し続けます。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	40° 50° 60°	白色系

⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



宮川ローラー株式会社

〒950-0814
 新潟市東区逢谷内460-4



TEL . 025-271-1906 E-mail : miya@miya-rol.co.jp
 FAX . 025-271-1910 U R L : <http://www.miya-rol.co.jp/>

SAFETY IMPACT®

通常のローラーは摩擦・剥離によって容易に帯電し、
インクや塗料のムラ、ワークの巻き付きなどの静電気障害を引き起こし、スパークの危険性がありました。

「SAFETY IMPACT®」は、グラビア印刷で多用される溶剤に強く、
これまで成し得なかった“帯電防止”と“高強度”を実現した
画期的な新型樹脂ローラーです。

静電対策を必要とするフレキソ印刷のファウンテンローラーや
各種コーティングローラー、版胴ローラー等にも
幅広く対応できます。

SAFETY IMPACT®の特長

混合溶剤対応

- トルエン・MEK等の混合溶剤や洗浄液による寸法変化が小さく、
ロングランを可能とします。
- 圧抜け・ムラを防ぎ、歩留まりを改善します。
- 洗浄性に優れ、研磨回数の減少・長寿命化が得られます。

帯電防止性能

- 帯電防止性能(表面抵抗値 $10^8 \sim 9 \Omega$)が半永久的に持続します。
- インキ汚れ(ヒゲ)を防止します。
- 安全性、生産性と品質の向上に貢献します。

高反発弾性、強度・耐久性

- 反発弾性と強度・耐久性に優れ、傷が入りにくく、エッジ摩耗を
抑えます。
- 耐オゾン・耐候性を有し、ひび割れを起こしません。

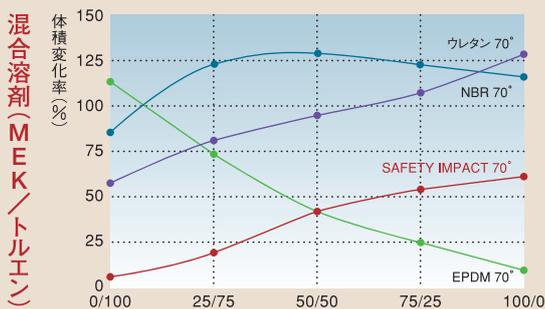


性能 Performance

SAFETY IMPACT®

耐溶剤性

※これらのデータは
規格値ではありません。

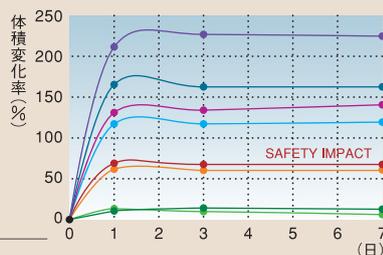


初期物性

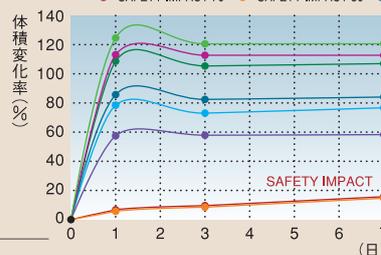
※これらのデータは
規格値ではありません。

	SAFETY IMPACT		NBR		EPDM		ウレタン	
	70°	80°	70°	80°	70°	80°	70°	80°
硬度 [JIS-A]	70°	80°	70°	80°	70°	80°	70°	80°
引張強さ (MPa)	28.3	37.9	18.8	20.8	14.3	14.3	31.4	46.2
伸び (%)	570	600	350	200	360	320	680	670
引裂強さ (N/mm)	60.8	73.2	45.4	57.7	48.3	56.2	55.2	79.7
アクリル摩耗 (cc/1000回)	0.01	0.01	0.06	0.04	0.16	0.24	0.01	0.01
表面抵抗値 (Ω)	$10^8 \sim 9$	$10^8 \sim 9$	∞	∞	∞	∞	∞	∞

MEK



トルエン



Wガソリン



⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。保管の際は出来るだけ露出させず、空
気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。溶剤の影響を受けにくい素材ですが、強力な洗浄剤(塩素系)
を使用すると寿命を縮めしまう危険性がありますので、洗浄剤につきましては弊社担当営業マンにご相談下さい。

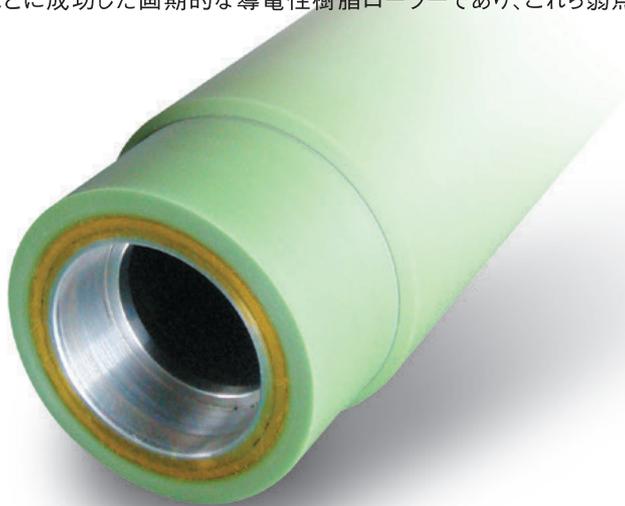
標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	70° 80°	イエロー	特殊樹脂



SAFETY GRANPAUL®

GRANPAUL® の確かな安定力に加え、導電性を同時に実現

『GRANPAUL®』は他にはない優れた耐溶剤性を有しているほか、弾力性・強度・安定性などの面においても非常にバランスがとれていることから高い評価を頂きました。しかし、これら引火性の溶剤を扱う場合には常に静電気等による暴爆の危険性が伴っていました。『SAFETY GRANPAUL®』は、『GRANPAUL®』特有の優れた耐溶剤性を低下させることなく電気特性を付与させることに成功した画期的な導電性樹脂ローラーであり、これら弱点を見事に克服しました。



性能 Performance

SAFETY GRANPAUL®

表面抵抗値 $10^7 \sim 8 \Omega$ 導電性GRANPAUL®

『SAFETY GRANPAUL®』はさらに次へと進化を遂げるために開発された新グレード品であり、『GRANPAUL®』の高い耐溶剤性能、優れた特徴をそのままに導電性を実現。温度依存性や経時変化が少なく、長時間の使用においても安定した電気特性を発揮します。

高い耐溶剤性

『GRANPAUL®』同等、有機溶剤による膨潤が極めて小さく長期安定した性質を維持します。

基本特性

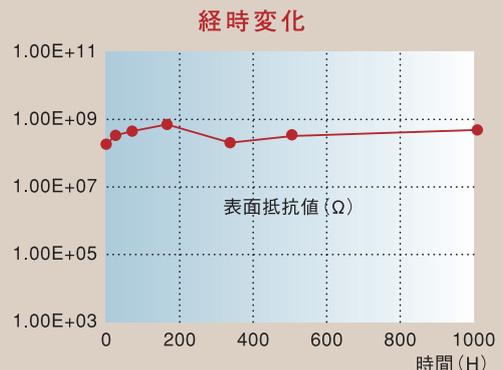
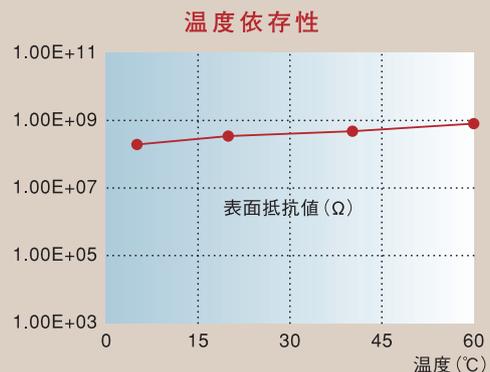
耐オゾン・耐候性および弾力性に優れ、長期間安定した精度を保ちます。

用途

アプリケーションローラー、圧胴ローラー、オフセットローラー、ピックアップローラー

標準仕様

硬度 (JIS-A)	表面抵抗値	カラー
60° 70°	$10^7 \sim 8 \Omega$	グリーン



耐溶剤性
ニューグランポール
スーパーグランポール

New GRANPAUL® Super GRANPAUL®

優れた耐溶剤性を発揮するコーティングローラー

『New GRANPAUL®』は、混合有機溶剤に非常に強く、ローラーの膨潤が極度に小さいので長期間安定して使用出来ます。
『Super GRANPAUL®』は『New GRANPAUL®』と特長・用途はほとんど同じですが、より過酷な条件下でも使用できるように物理強度を向上させたハイグレード品になります。



※写真はNew GRANPAUL®です。

性能 Performance

New GRANPAUL®
Super GRANPAUL®

抜群の耐溶剤性

特殊高弾性樹脂により、溶剤に対して高い耐久性を示します。特にシンナーの様な混合溶剤に強く、塗料やニス及びそれ等の洗浄剤に対する耐性は群を抜いています。

卓越した寸法安定性

有機溶剤による膨潤が極めて小さく寸法安定性に長けています。また、オゾンや紫外線などの影響を受けることが無く、安定した特性を発揮し続けます。

優秀な転移性

従来のゴムでは見られない優秀なニス・塗料転移性を持っており、最適なコーティングを実現します。

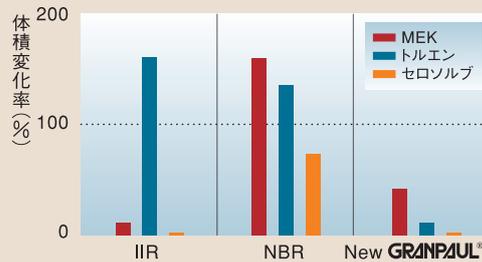
容易な洗浄性

洗浄性に優れているため、作業時間の短縮とオペレーターの負担軽減に貢献します。

高弾性

類まれな高反発弾性を有し、より高い要求レベルを満たします。

耐溶剤性比較



⚠️ お取り扱い上の注意

「GRANPAUL」シリーズは各種溶剤の影響を受けにくい素材ですが、強力な洗浄液（塩素系）を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、洗浄につきましては弊社営業マンにご相談下さい。

標準仕様	硬度 (JIS-A)						カラー		
	New GRANPAUL®	25°	30°	35°	40°	50°		60°	
Super GRANPAUL®		25°	30°	35°	40°	50°	60°	70°	グリーン



ポリウレタンU

ポリウレタンUE

材料強度から決まる強靱性と
高耐荷重性、及び摩耗特性

耐摩耗性と耐荷重性
プラス耐水性（耐湿性）を併せ持つ



性能 Performance **ポリウレタンU**

耐摩耗性・高強度

摩耗に強く、強靱な物性と高耐荷重性を持ち、高度な要求特性を満たします。

反発弾性・耐油性良好

高荷重にも耐えられる、優れた弾力性があります。

耐候性

オゾン、紫外線などに対して安定した性質を維持します。

常態物性	硬 さ (JIS-A)	90°
	引張強さ (MPa)	56
	伸 び (%)	560
	引裂強さ (N/mm)	94
	反発弾性 (%)	34
	テーパー摩耗量 (mg) (1kg.H.22,500回)	26

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	15°~95°	淡黄~琥珀色

性能 Performance **ポリウレタンUE**

耐水性

耐水性を保持しているため、加水分解による物性の低下を防止し、長期使用を可能にします。

耐候性・弾力性・耐油性良好

その他、ポリウレタンに匹敵する、優れた特性を持っております。

常態物性	硬 さ (JIS-A)	90°
	引張強さ (MPa)	31
	伸 び (%)	520
	引裂強さ (N/mm)	83
	反発弾性 (%)	35
	テーパー摩耗量 (mg) (1kg.H.22,500回)	31

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	70° 80° 90° 95°	淡黄~琥珀色



耐摩耗性・高弾性

ニューNラバー
ニューNラバー90G

ニューNラバー

ニューNラバー90G

NBRの基本性能はそのままに弾力性・耐候性をプラス

『ニューNラバー90G』は『ニューNラバー』の反発弾性を更に向上させた高弾性ローラーです。ロータリーラベル印刷機の圧胴や、ノンソルラミネーションのバックアップローラーに最適です。



性能 | Performance

ニューNラバー
ニューNラバー90G

耐摩耗性に優れる

他の合成ゴムに比べ摩耗擦傷・損傷に対する耐久性が高く、「より強く、より安心」して使用頂けます。



反発弾性が高い

十分な弾力性による変形回復が早いほか、高温雰囲気中でも硬度ダウンが少ないです。また、耐圧性に優れ、経時変化も少ないです。

耐オゾン性・耐候性プラス

NBRの欠点であった耐オゾン性・耐候性が改良され、表面クラックの発生しにくい安定した性質を維持します。

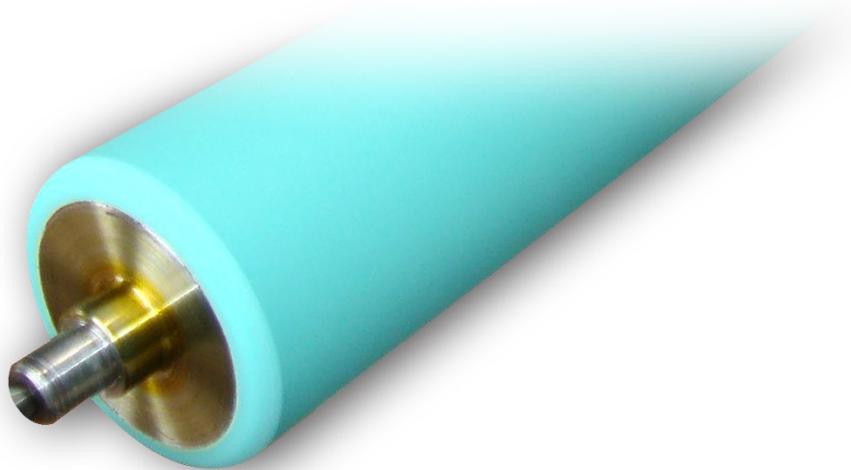
標準仕様	ニューNラバー	ニューNラバー90G	硬度(JIS-A)	カラー	材質
	ニューNラバー	ニューNラバー90G	50°~95°	グレー	NBR系
			90°	グレー	NBR系



NEW MAXRUN

高品質を生み出すオフ輪用ローラー

『NEW MAXRUN』はゴムの配合設計により高速オフセット輪転印刷の際の内部発熱を大きくセーブする事が出来、抜群の機上安定性を誇るオフ輪印刷用ゴムローラーです。高度な補強理論の実践により実現した製品で、低内部発熱性に加え、インキや洗浄剤の影響を受けずに硬度、寸法及び表面精度などを長期間に亘り安定して保持し続けます。



性能 Performance

NEW MAXRUN

特長

- 高度な耐摩耗性と耐グレージング性があり、長期間の使用に耐えます。
- インキ着肉、転移性が良好で網点がシャープ。
- 内部発熱が極めて低く寸法安定性に優れる。
- 紫外線やオゾンによる表面クラック、ひび割れが起きにくい。

標準仕様

硬度 (JIS-A)
25° 30° 35° 40°カラー
グリーン系

⚠️ お取り扱い上の注意

- ・市販の洗浄液で洗浄し、弊社推奨品「ABCウォッシュ」(ASIAMIX製)で再度洗浄後、水で仕上げをすることで、グレーズを防止します。詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。
- ・また、カルシウム除去には、弊社推奨品「デカルシファイヤー」(ASIAMIX製)のご使用をお勧め致します。
- ・MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けて下さい。
- ・ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しないようにして下さい。
- ・保管の際はできるだけ露出させず、空気や直射日光を避け、冷暗所をお選び下さい。



MIXCEL

耐溶剤性・スポンジ系ゴムローラーMIXCEL〈ミクセル〉は、
ジョイントマークのない、有機溶剤に対する耐性が優れた特殊樹脂ローラーです



性能 Performance

MIXCEL

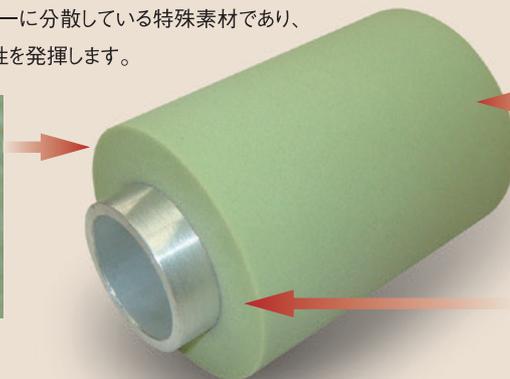
フレキシブルエアー

『ミクセル』は約100 μ mのマイクロなセルが、表面および内部に均一に分散している特殊素材であり、柔軟でソフトなフレキシブルエアーによって優れた緩衝性・弾力を発揮します。

表面拡大写真



表面のフレキシブルエアーは研磨され、空洞のように現れています。



素材特有の耐溶剤性にプラスして、特異な表面状態によって相手材をグリップし、掴み・送り出します。

柔軟性・復元性に優れたフレキシブルエアーが『ミクセル』にかかる圧力を均一に分散します。容積に余裕があり、クッション性が向上しています。

耐溶剤性に優れる

『ミクセル』は驚異的な耐溶剤性をもつ特殊樹脂ローラーであり、特にシンナーのような混合溶剤に強く、塗料やニス及びそれ等の洗浄剤に対する耐性は群を抜いています。ファニッシャーロール、コーティングロール、絞りロール等に使用できます。

MIXCEL 浸漬試験 (室温×24h)	トルエン	MEK	ガソリン
体積変化率(%)	+3	+35	±0

⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。
また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。
洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。

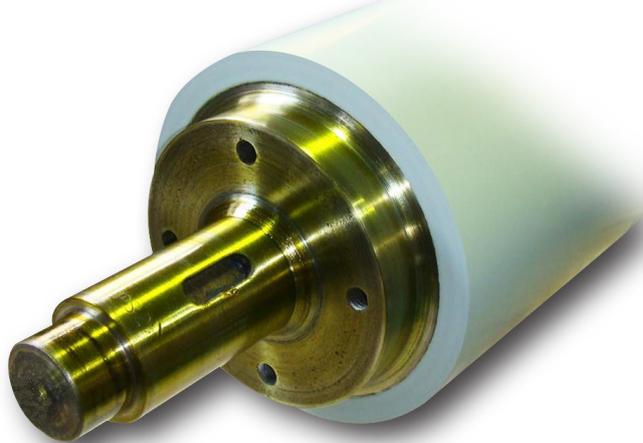
標準仕様	硬度(JIS-A)	カラー
	35°	淡いグリーン



MAGNUS

高硬度+高反発弾性の凹みにくい新型ローラー

一般にゴム硬度は補強剤等を充填する事で調整されますが、必要以上の割合になるとゴム特有の弾力性が失われる現象が起こります。特にJIS-A 硬度90°以上の高硬度ゴムは多量の補強剤を必要とし、弾性低下が顕著に現れます。『MAGNUS』は画期的な配合設計により、高硬度・高強度と高反発弾性を見事に両立させ、更に、優れた耐荷重、耐摩耗性、耐候性を有した高機能性ローラーです。



性能 Performance

MAGNUS

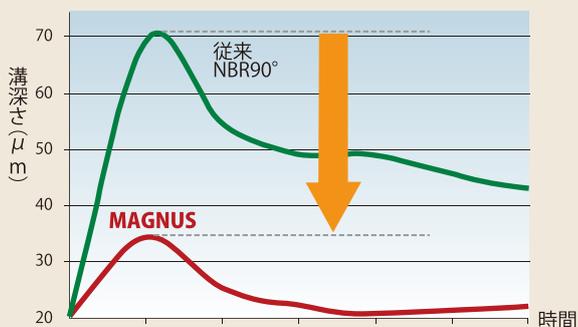
シャープな印刷仕上がり

『MAGNUS』は高硬度、高弾性である為、凸版印刷での陰影がシャープに仕上がります。

抜群の耐久性

NBR系の特性である高強度に加え、耐候性、耐オゾン性を向上させ、硬度変化や寸法変化を抑える事により、高負荷状態でも長期間の使用に耐えます。

耐凹み特性・ゴム戻り特性の比較



標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	93°	グレー	NBR系

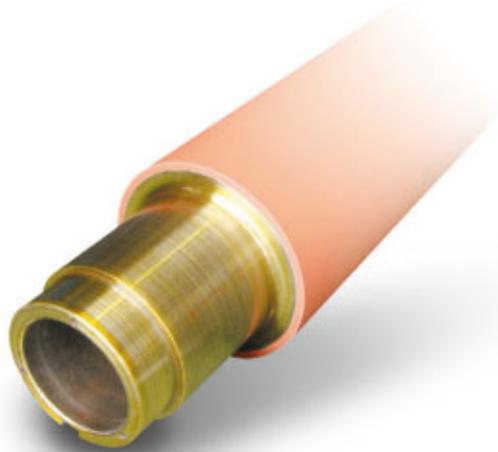
⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。
また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。
洗浄の際は、塩素系、ケトン類系の溶剤のご使用は避けて下さい。



HTラバー

抜群の熱安定性(使用最高温度200℃)ローラーの使用温度幅が広がります
『HTラバー』は、他とは一線を画すトップクラスの耐熱性シリコンゴムであり、耐熱性は勿論、摩耗の低減や耐久性の向上をはじめ、精度、面粗度など、数多くの優位性によるロングライフ性を実現し、既存のローラーから脱却する世界最高水準、高信頼性品質のラミネートローラーです。

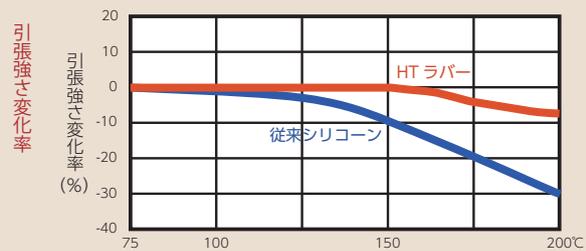
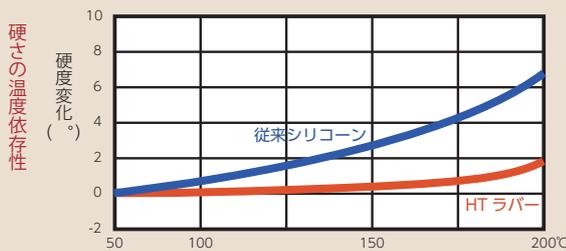


性能 Performance

HTラバー

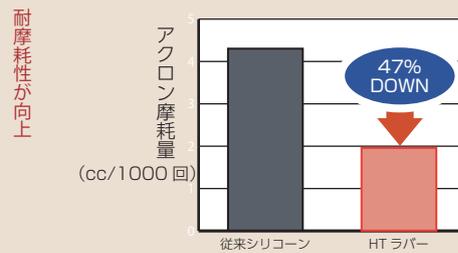
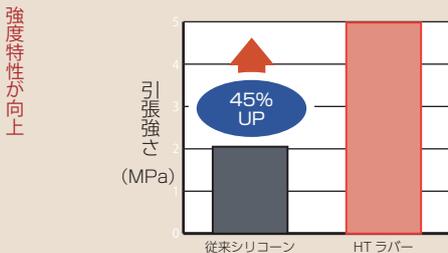
耐熱性、熱安定性が抜群

HTラバーは、耐熱性を最大限に引き出した耐熱シリコンゴムローラーであり、ポリマーの種類や配合剤からの熱劣化要因の除去と絶妙な配合バランスにより、汎用シリコンゴムに比べ、熱による劣化や性能低下が格段に少なく、過酷な高温条件でもゴム特性をキープし、優れた熱安定性を発揮します。



強度特性に優れる

汎用シリコンゴムと比べ、強度、耐摩耗、耐久性、弾性に優れ、これまで以上のハイパフォーマンスを発揮します。



高信頼性品質・精度

弊社では、熟練の研磨技術ノウハウや専用設備を備え、納入実績のある国内外の一流装置メーカーの出荷基準を遥かに凌駕する独自の基準を設定し、究極の高精度でお応えします。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	40° 50° 60° 70° 80°	赤茶系、乳白色系



HRラバーT

種々の過酷な条件での要求性能を満たす



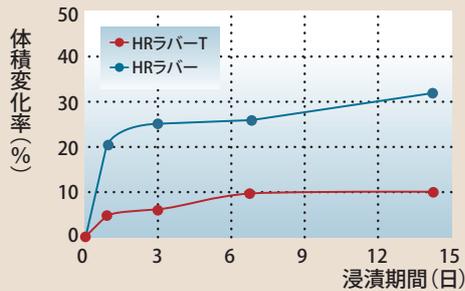
性能 Performance

HRラバーT

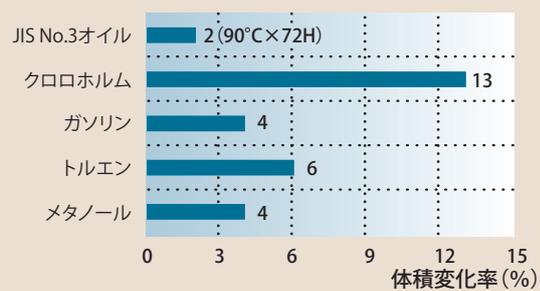
耐溶剤性・耐油性に優れる

『HRラバー』では満たすことの出来なかった耐溶剤性をプラス。殆どの薬品、溶剤に対して優れた耐久性があります。

耐塩化メチレン比較 (浸漬試験 常温)



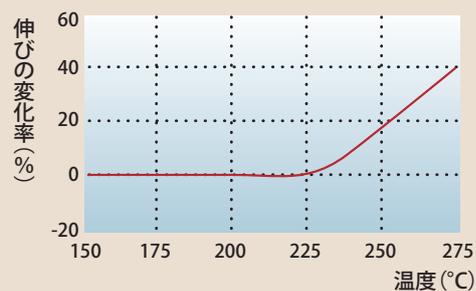
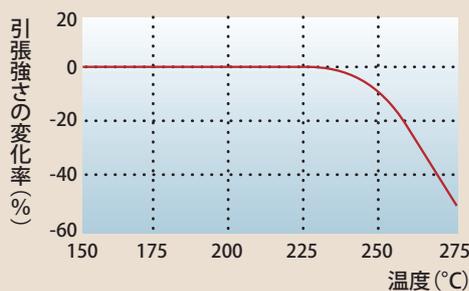
耐油性・耐溶剤性 (浸漬試験 40°C×72H)



耐熱性に優れる

『HRラバー』と同様、250°Cの耐熱性を示します。

耐熱老化試験 (各温度×72H)

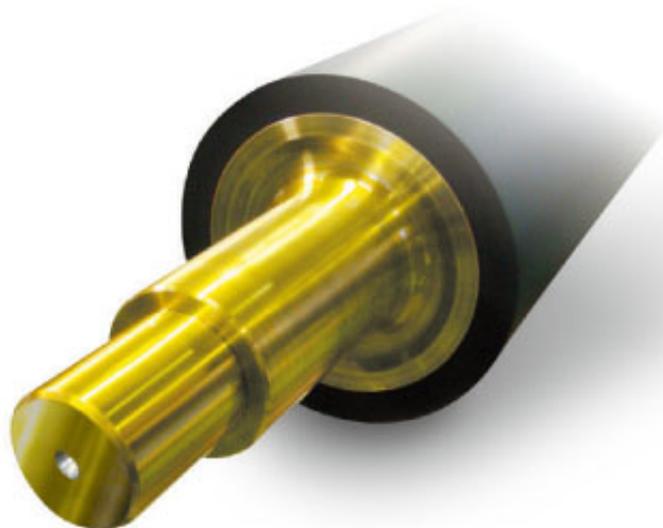


標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	75°	黒色



HRラバーLX

低硬度のフッ素ゴムは不可能というのが一般的でしたが、最新技術により開発された『HRラバーLX』は、フッ素ゴムとしては画期的な低硬度を実現し、さらに可塑剤を一切含まない新発想により、ブリードの懸念もありません。



性能 Performance

HRラバーLX

耐熱性に優れる

他の合成ゴムと比較して耐熱疲労性、熱安定性がずば抜けて高く、250℃の過酷な温度条件下でもゴム弾性体としての機能を十分に満たすことができます。

耐化学薬品性に優れる

熱が伴う化学薬品に対してもゴム特性が確保され、また、薬品による変質がありません。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	45°	黒色



HDNラバー

「ニューNラバー」の特性を活かし 耐熱性能をUP

『HDNラバー』は「ニューNラバー」の耐熱性能をより高め、高温雰囲気における硬度ダウンを更に抑えることで、耐圧高荷重に高い耐久性を示すことができます。その他、基本特性はNBR同等の性質を有しております。



性能 Performance

HDNラバー

温度特性

高温雰囲気中での硬度ダウンが非常に少なく、高温高荷重に対して優れた耐久性を示します。

硬度の温度依存性

	HDN-90	HDN-95
常 温	90°	95°
8 0 ℃	90°	95°
1 2 0 ℃	88°	94°
1 5 0 ℃	89°	94°

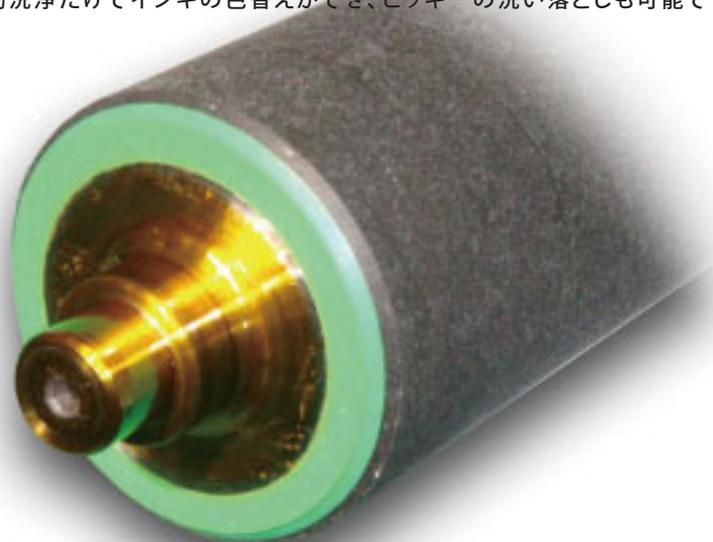
標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	90° 95°	ダークグレー	NBR系



Hickey ACE

米国Chase Elastomer社との技術提携により生まれた 画期的なヒッキー除去ローラー

高品質の印刷物を生み出すのに欠かせないヒッキーピッカーであり、
ソフトタッチで版を傷めずヒッキーを除去します。
また、自動洗浄だけでインキの色替えができ、ヒッキーの洗い落としも可能です。



性能 Performance

Hickey ACE

特長

- 『Hickey ACE』は、紙粉、モルトン屑、インキカス、その他の塵埃などの除去に卓越した効果があります。
 - 自動洗浄のみで色替えが容易にでき、単色機や2色機などにも使用可能です。
 - 合成ゴムと繊維の結合が強固です。
 - 紫外線やオゾンによる表面クラックやひび割れが起りにくいです。
- ※ 洗浄には一般の石油系洗浄剤を用い、機上で自動洗浄して下さい。尚、MEKの様な極性溶剤や塩素系の溶剤は避けて下さい。

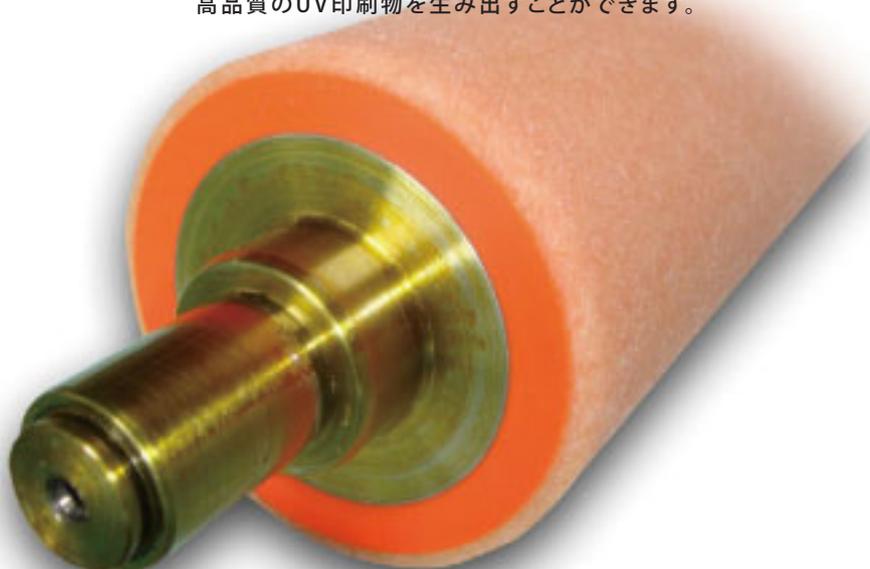
標準仕様	硬度(JIS-A)	カラー
	40°	黒色



Hickey ACE UV

抜群の耐溶剤性を誇る『GRANPAUL®』をベースに微細な特殊繊維を複合させた
UVインキ・油性インキ・ハイブリッドインキ用ヒッキー除去ローラー

『Hickey ACE UV』はUVインキに対し何の影響も与えず、
また、ローラーもUVインキ、洗浄剤の影響を全く受けませんので、
高品質のUV印刷物を生み出すことができます。



性能 Performance

Hickey ACE UV

特長

- 『Hickey ACE UV』は、クッション性・弾力性に優れ、紙粉やインキカスなどから版の痛みを軽減します。
 - 紙粉やインキカスをインキつぼに流動させる力が倍増し、ヒッキーを飛躍的に減少させます。
 - GRANPAUL® の優れた耐溶剤性をそのままに、インキの浸込みが少なく洗浄が容易です。
 - 紫外線やオゾンによる表面クラックやひび割れはありません。
- ※各種溶剤の影響を受けにくい素材ですが、塩素系の溶剤を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますのでご注意ください。

標準仕様	硬度(JIS-A)	カラー
	40°	淡黄色



GRANPAUL® UV

GRANPAUL® UV-S

乾燥・硬化阻害なし、カラシ不要の優れたUVインキ用ローラー

『GRANPAUL® UV』は、UV・ハイブリッドUV・LED-UVインキに対して化学的に不活性なためインキ締まりを抑え、着肉転移性、機上安定性に優れているので長期間安定して使用出来ます。

『GRANPAUL® UV-S』は『GRANPAUL® UV』と特長・用途はほとんど同じですが、より過酷な条件下でも使用できるように物理強度を向上させたハイグレード品になります。



性能 Performance

GRANPAUL® UV
GRANPAUL® UV-S

カラシ・慣らしが不要

特殊高弾性樹脂ローラーの『GRANPAUL® UV』は、UVインキに対して不活性でありインキに何の影響も与えず、又、逆にローラーもインキの影響を全く受けません。従って、カラシが不要であること及び立ち上がりの時の慣らし運動も不要です。

優れた安定性

『GRANPAUL® UV』は各メーカーのUVインキ、及び多くの洗浄剤に対して高い耐久性を持っておりますので、ローラー表面の浸蝕、太りや痩せ及び硬度の変化がほとんど無く、長期間安定して使用できます。

優秀なインキ転移性

『GRANPAUL® UV』は従来のゴムでは見られない優秀なインキ転移性を持っており、シャープな網点が得られます。又、インキを締まらせないで、最初から高品質の印刷物に仕上がります。

容易な洗浄性

色替えの時の『GRANPAUL® UV』の洗浄は、ローラー上の色落ちが非常に早く容易であるため、作業時間の短縮とオペレーターの負担軽減に貢献します。

優れた耐オゾン性・耐候性

『GRANPAUL® UV』は耐オゾン性及び耐候性に優れていますので、紫外線やオゾンの影響を受けません。

低内部発熱性

『GRANPAUL® UV』は特殊樹脂製のため稼働中の内部発熱が低く、発熱によるインキ不良硬化を起こしません。

グリース無発生

『GRANPAUL® UV』にはインキや有機溶剤がほとんど浸透しないため、ローラー表面のグリース現象は発生しません。

UVインキ、一般油性インキの併用可能

『GRANPAUL® UV』はUVインキと一般油性インキの併用が可能で、いずれにも何の影響もありません。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
GRANPAUL® UV	25° 30° 35° 40° 50° 60°	オレンジ
GRANPAUL® UV-S	25° 30° 35° 40° 50° 60° 70°	グリーン

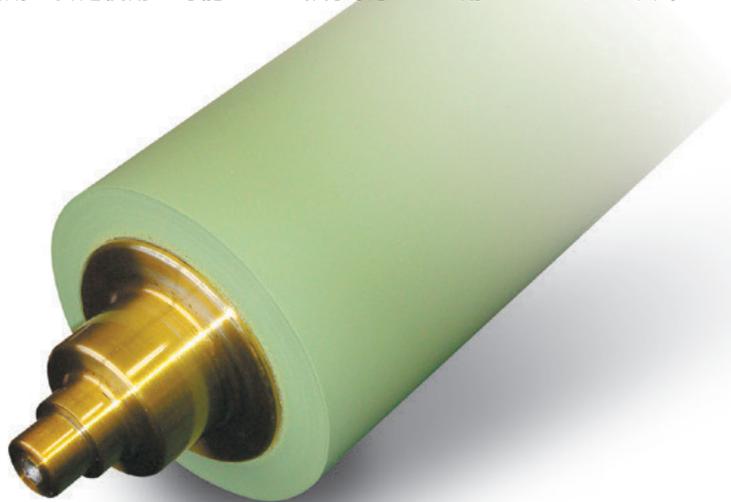


ECO GREEN

環境対応インキに安定使用が可能なインキングローラー

大豆油インキ等の環境対応インキに対して、一般油性インキ用ゴムローラーは軟化剤等の抽出を起こし、ローラーの収縮や硬さ変化を起こし易い問題がありました。

『ECO GREEN』は環境対応インキに対するこれら不具合の発生を抑え、優れた寸法安定性により長期の安定使用を可能にした環境対応インキ用ゴムローラーです。



性能 Performance

ECO GREEN

エコインキに最適

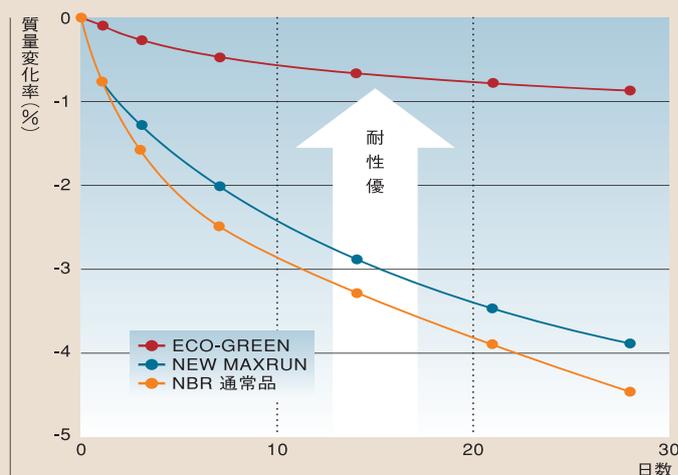
『ECO GREEN』は、大豆油インキに対して非常に高い耐久性を持ち、ローラーの収縮や硬さ変化が極めて小さく、ニップ調整の手間が省け、長期間安定してお使い頂けます。また、更に環境を配慮したVOCフリーインキに対しても、十分な耐性を示し、印刷品質を低下させることがありません。

油性インキ兼用

『ECO GREEN』は、エコインキは勿論、一般油性インキにも兼用でき、経済的かつ安定使用が可能です。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	30° 35°	グリーン系

大豆油インキ浸せき試験



※上記データは、規格値ではありません。

⚠️ お取り扱い上の注意

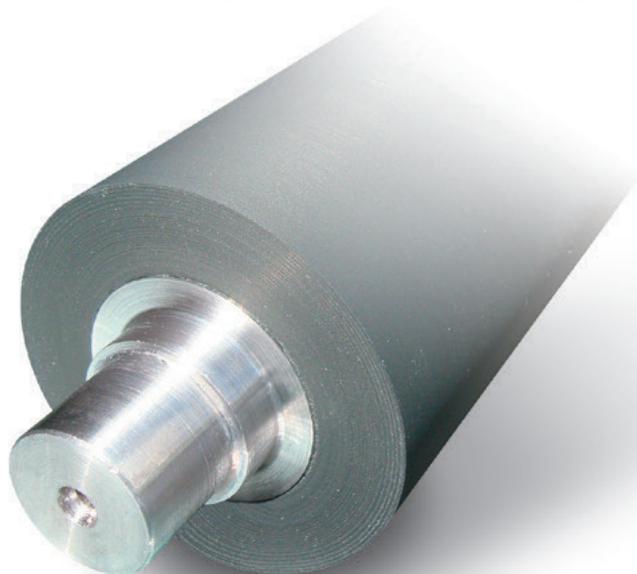
- 市販の洗浄液で洗浄し、弊社推奨品「ABCウォッシュ」(ASIAMIX製)で再度洗浄後、水で仕上げをすることで、グリースを防止します。詳しくは弊社営業にお問い合わせ下さい。
- また、カルシウム除去には、弊社推奨品「デカルシファイヤー」(ASIAMIX製)のご使用をお勧め致します。
- MEKなどの極性溶剤や塩素系の洗浄液を使用すると寿命を縮めてしまう危険性がありますので、ご使用は避けて下さい。
- ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しないようにして下さい。
- 保管の際はできるだけ露出させず、空気や直射日光を避け、冷暗所をお選び下さい。



DELACEL

優れたドライ&ウェットグリップ性能を発揮する高摩擦係数ローラー

特殊処理した新ゴム材質により、高摩擦力が持続します。



性能 Performance

DELACEL

ウェットグリップ性能

ゴムに微細な特殊構造を生成させることにより、ローラー表面の細かい凹凸が相手材をしっかり捉え、優れたグリップ力を発揮します。また、油潤滑下においても表面の凹凸が油膜を分断し、スリップの低減に貢献します。



安定した摩擦係数

表面上の摩擦(力の)加工とは違い、内部まで均一な特種構造が形成しているため、摩耗によるグリップ性能の低下を引き起こさず、常に安定した高摩擦係数を維持します。

性質

耐油性、低濃度の耐薬品性があります。
NBR系特殊配合により、比較的高い機械的強度特性、耐熱性、耐摩耗性、化学的安定性に優れています。

動摩擦係数比較

	DELACEL	一般NBR	ウレタン
ドライ	0.93	0.54	0.49
ウェット	0.68	0.34	0.41

上記数値は保証値ではありません。

耐薬品性

◎ 優	マシン油、ガソリン、灯油、アルコール類
× 不可	ケトン類、エステル類、芳香族炭化水素
○ 良	水、低濃度の酸・アルカリ

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	60° 70° 80°	黒色



COLABO

ゴムチップがスリップを防ぐ、
高摩擦係数ローラー

硬い粒状のゴムチップを均一に分散、一体化させたゴムロールです。
ゴムチップがスリップを防止します。



性能 Performance

COLABO

グリップ力を生み出す構造

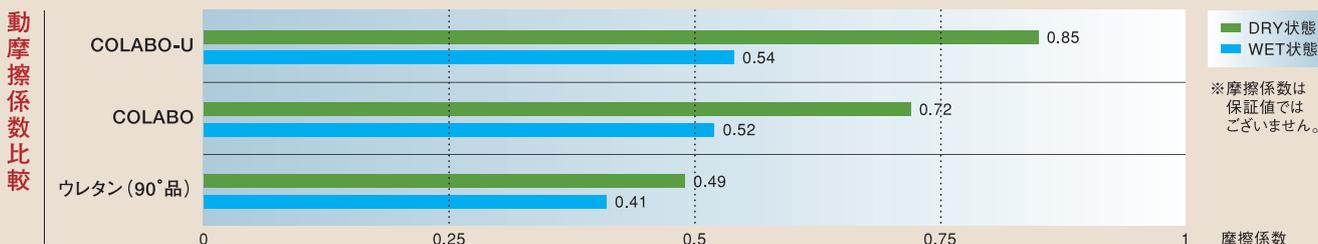
性質の異なる2種類のゴムより構成され、ロール表面に圧力を受けた際、ゴムチップが相手材を逃がさずしっかり捕え確実に密着することで「高いノンスリップ効果」と「スパイク効果」を発揮します。

蛇行防止 + α

均一に分散されたゴムチップがもたらすムラの無い「スパイク効果」がワークの蛇行を防止します。

持続する性能

特殊表面加工による摩擦力の補強とは違い、摩擦による性能の低下を引き起こさず安定したグリップ力を提供します。



標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
ゴムチップ	84°	淡黄色	特殊NBR
ベースゴム	70°	黒色	特殊NBR



COLABO-U

強靱な物性と、高硬度の ゴムブロックが与える高いグリップ力

独自の成型法により、ベースゴム中に硬いゴムブロックを規則的に配列させ一体化させたポリウレタンロールです。この成形したゴムブロックがもたらす「スパイク効果」でポリウレタンの弱点である低い摩擦力を克服しました。



性能 Performance

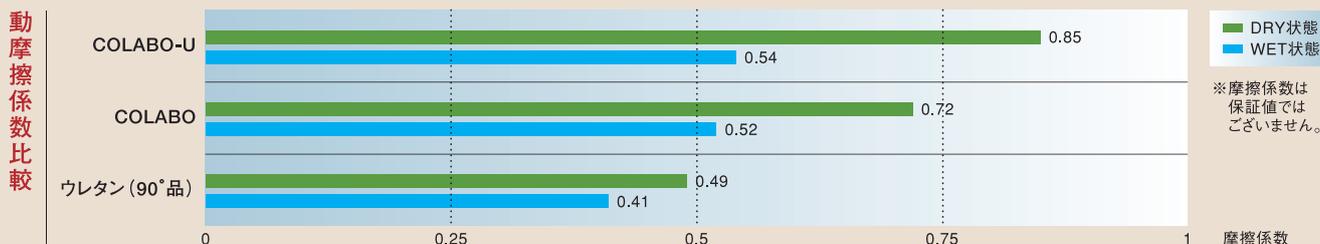
COLABO-U

高グリップ・高強度

整然と並んでいる硬いゴムブロックがワークをしっかり捕え『高グリップ・スパイク効果』を発揮します。また、ポリウレタンの優れた強度により、長期間の使用でも安定した効果を発揮し続けます。

表面フラット

表面に凹凸をつけてグリップ力を増強させるクレーブ加工は、この凹凸がワークに悪影響をおよぼすことがありました。「COLABO-U」の表面はフラットのままで、ワークに悪影響を与えにくい特長をもっています。



標準仕様	硬度(JIS-A)	カラー	材質
ゴムブロック	90°	淡黄色	ポリウレタン
ベースゴム	70°	グレー	ポリウレタン



カーボレスN カーボレスE

『カーボンブラックは一切使用しておりません』 これが製品開発のコンセプト

一般的に導電性ゴムローラーには、カーボンブラックが使用されることが多いですが、成型品が黒色になるのは勿論、接触した相手側への色落ち（マーキング）などがあるため使用範囲が限定されたものになっていました。そこで、NBRとEPDMそれぞれの特性を活かした白色系導電性ゴムローラー2種類を揃え、カーボンブラック無添加に対する強いニーズにお応えします。



SAFETY・ROLLER

黒色汎用タイプの導電性ローラー 静電気除去に最適な各種タイプを 用途別にご用意



性能 Performance **カーボレスN**

表面抵抗値 $10^7 \sim 10^8 \Omega$

帯電することなく安定した効果が得られます。

耐摩耗性・耐チップカット性・耐油性

物理強度が高く、耐摩耗性、耐チップカット性、耐久性に優れています。また、一般NBR同等の耐油性を持ち、耐オゾン性・耐候性が著しく改良されています。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	60° 70° 80°	白色系	NBR系

性能 Performance **カーボレスE**

表面抵抗値 $10^7 \sim 10^8 \Omega$

帯電することなく安定した効果が得られます。

耐溶剤性・耐候性・耐熱性

一般EPDM同等の特性を持ち、極性溶剤、特にケトン系に対する耐久性に優れます。また、長期にわたってオゾン・紫外線の影響を受けません。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	60° 70° 80°	白色系	EPDM系

性能 Performance **SAFETY・ROLLER**

	タイプ	硬度 (JIS-A)	表面抵抗値 (Ω)
標準仕様	耐熱性・耐候性	40°~80°	$10^5 \sim 10^8$
	耐溶剤性・耐候性	50°~80°	$10^5 \sim 10^8$
	耐油性	60°~90°	$10^4 \sim 10^8$
	耐熱性・非粘着性	50°~80°	$10^3 \sim 10^8$
	耐摩耗性	80° 90°	10^6

⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。
洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



ASラバーU

最高の非粘着性を極めた新しいスタイル。より高性能な領域へ

シリコン特有の非粘着性能をさらに追求した結果、
さまざまな粘着状況において高い剥離効果が得られる配合の開発に成功。
従来の『ASラバーK』のさらに上をいく『ASラバーU』が誕生しました。



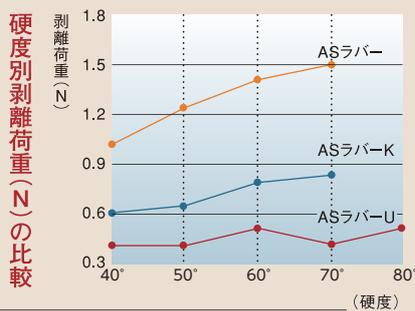
性能 Performance

ASラバーU

『非粘着性』がさらに進化

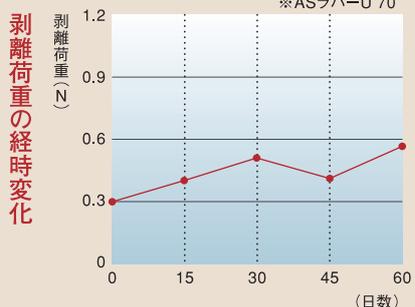
独自の配合技術により非粘着性を大幅に強化、『ASラバーK』をも凌ぐ優れた超・非粘着性へと進化を達成しました。

※当社独自の測定方法による剥離試験



非粘着効果がずっと続く

技術改良により、非粘着効果の持続性をさらに向上させ、長期間安定した効果をもたらします。



温度特性

高い非粘着性をそのままに、低温から高温までの広範囲にわたって高弾性を保ちます。耐熱性に優れ、最高温度160℃まで使用可能です。

基本特性

表面は柔軟で滑らかな性質であり、汚染やベタツキ感はありません。優れた耐オゾン・耐候性、および耐水性を有し、長期間安定した精度を保ちます。金属および加硫ゴム (NBR、EPDM) との接着が可能です。

用途 フィルムラミネーター用、
プラスチックフィルム成型機用、
粘着テープ加工機用、包装、製袋機用、OA機器用

標準仕様	硬度 (JIS-A)					カラー
	40°	50°	60°	70°	80°	白色系、他



超 非粘着性

ASラバー
ASラバー-K

ASラバー ASラバー-K

シリコンは他の物質と粘着しにくい特異な性質を持っています。

この性質は「非粘着性」とも「離型性」とも言われ、この性質を利用して様々な分野で幅広く使用されています。

『ASラバー』『ASラバー-K』は、このシリコン特有の非粘着性をゴムローラーに更に反映させたものであり、他のシリコンゴムローラーを圧倒する優れた非粘着性を発揮します。



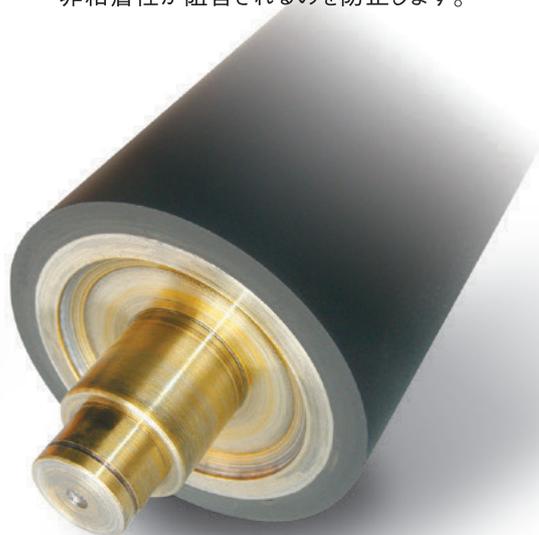
超 非粘着性・導電性

ASSラバー

ASSラバー

『ASラバー』は優れた非粘着特性を持っていますが、静電気による異物の付着が問題になる場合があります。

『ASSラバー』は静電気対策として『ASラバー』に導電機能をプラスし、非粘着性が阻害されるのを防止します。



性能 Performance

ASラバー
ASラバー-K

『ASラバー』『ASラバー-K』の非粘着性

従来のシリコンゴムと比較して異種分子との相互作用(分子間引力)が非常に小さく、高い剥離性能を有しており、粘着テープや樹脂等がまったく貼り付かない優れた非粘着性を発揮します。『ASラバー-K』の方が『ASラバー』より非粘着効果が高いです。

剥離荷重 (kg/mm) の比較

※当社独自の測定方法による剥離試験の結果

一般シリコン		13
ASラバー	0.76	
ASラバー-K	0.39	

『ASラバー』シリーズの基本特性

- ① 低温から高温まで広範囲にわたって高弾性を保ちます。
- ② 耐熱性に優れ、最高温度160℃(断続的)まで使用可能です。
- ③ 耐オゾン・耐候性、耐水性に優れ、長期間安定した精度を保ちます。
- ④ 汚染やベタツキ感のない、なめらかでしっとりとした表面状態です。

用途

フィルムラミネーター用、プラスチックフィルム成型機用、粘着テープ加工機用、包装、製袋機用、OA機器用

標準仕様	グレード	硬度(JIS-A)	カラー
	ASラバー	40~70°	白、他
	ASラバー-K	40~70°	白、他

性能 Performance

ASSラバー

表面抵抗値 $10^3 \sim 10^6 \Omega$

高い非粘着性および基本性能はそのままに、カーボン配合による導電機能をプラス。温度変化などによる影響を受けることなく安定した性質を維持します。

標準仕様	硬度(JIS-A)	表面抵抗値	カラー
	50~80°	$10^3 \sim 10^6 \Omega$	黒色

⚠️ お取り扱い上の注意

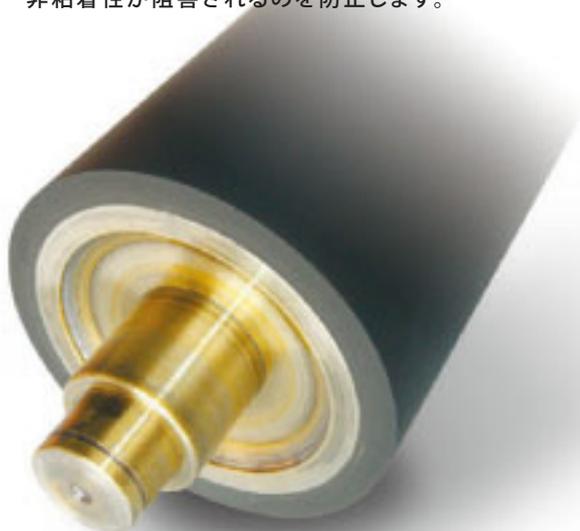
ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



ASSラバー

『ASラバー』は優れた非粘着特性を持っていますが、
静電気による異物の付着が問題になる場合があります。
この性質を利用して様々な分野で幅広く使用されています。

『ASSラバー』は、静電気対策として
『ASラバー』に導電機能をプラスし、
非粘着性が阻害されるのを防止します。



性能 Performance

ASSラバー

表面抵抗値 $10^3 \sim 6 \Omega$

高い非粘着性および基本性能はそのままに、カーボン配合による導電機能をプラス。温度変化などによる影響を受けることなく安定した性質を維持します。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	表面抵抗値	カラー
	50° 60° 70° 80°	$10^3 \sim 6 \Omega$	黒色

⚠️ お取り扱い上の注意

ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。
洗浄の際は、塩素系溶剤の使用は避けて下さい。



ARC・ONE

耐摩耗能力が抜群の
高機能性シリコンローラー

バランスの取れた特別配合で、
ワークの通った後を残しません。



性能 Performance

ARC・ONE

優れた摩耗特性

従来型シリコンゴムに比べて、耐摩耗性を重点的に向上させ、耐久疲労性を改善しました。

その他の特性

耐熱性・反発弾性・耐候性・非粘着性・耐寒性などの性質を有し長期安定して、より優れた耐久性を発揮します。

物性比較	硬度 (JIS-A)	70°	80°	90°
	引張強さ (MPa)	9.1	9.5	9.6
	伸び (%)	220	180	100
	引裂強さ (N/mm)	19	15	16
	摩耗容積 (cc/1000回)	0.01	0.01	0.04
		▼	▼	▼
耐熱老化試験 (200°C×96H)	硬度変化 (°)	+3	+2	+1
	引張強さ変化率 (%)	-4	-8	-9
	伸び変化率 (%)	-12	-18	-18
		▼	▼	▼

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	70° 80° 90°	白色系

⚠️ お取り扱い上の注意

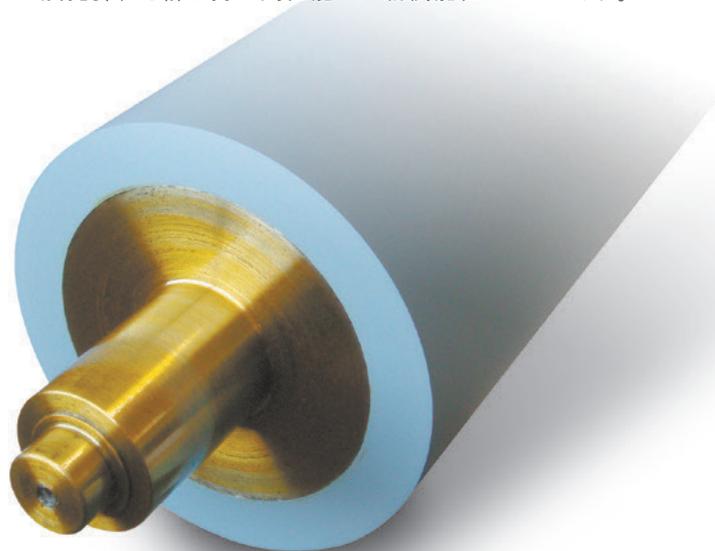
ローラーは軸で受け、ローラー表面が何かに接触しない様にして下さい。
また、保管の際には出来るだけ露出させず空気や直射日光を避けて冷暗所をお選び下さい。洗浄の際は、塩素系の溶剤を避けて下さい。



Aproad-SE

EPDMとシリコンゴム、両特性を併せ持つ

『Aproad-SE』は、性能的にEPDMとシリコンゴムとの中間に位置し、EPDMのような耐酸性とシリコンゴムのような離型性、反発弾性を併せ持つ高性能かつ新機能性ローラーです。



性能 Performance

Aproad-SE

機能性アップ

EPDM、シリコンゴム共に上回る強度特性を有し、高度な耐久寿命性があります。

性能比較

	Aproad-SE	EPDM	シリコンゴム
硬度 (JIS-A)	70°	70°	70°
引張強さ (MPa)	14.2	10.3	9.8
伸び (%)	650	540	200
引裂強さ (N/mm)	42	28	21

耐熱性が良好

高温時の機械的強度に優れ、シリコンゴム並の熱安定性を示し、長期安定使用が可能です。

耐熱老化試験

(150°C×168H)

	Aproad-SE	EPDM	シリコンゴム
硬度変化 (°)	±0	-20	-2
引張強さ変化率 (%)	-2	-13	11
伸び変化率 (%)	-17	28	-10

耐酸性に優れる

弱酸性溶液に対し、シリコンゴム以上の耐久性を示し、硬度・質量・体積にほとんど変化がなく、外観も元の状態を保持します。

浸漬試験

	Aproad-SE		EPDM		シリコンゴム	
硬度変化 (°)	-4	-2	-4	-2	-23	-2
引張強さ変化率 (%)	-11	-2	-2	-1	-39	-2
伸び変化率 (%)	-15	-5	3	1	-51	3
体積変化率 (%)	6.1	2.0	2.0	0.2	9.5	1.9
質量変化率 (%)	5.3	1.5	1.5	-0.1	8.0	2.0

10%硫酸 (室温×7日間) 10%塩酸 (室温×7日間)

反発弾性・耐候性に優れる

十分な弾力性を有しており、また、オゾン・紫外線に対して安定した性質を保持し経時変化が少ない高い信頼性があります。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	30° 50° 70°	グレー



ACTシリーズ

EXEシリーズ

白色系の高弾性グレード、黒色の高強度グレード、この2つのグレードでお応えします。

白色系、黒色そして、黒色の導電性グレードを揃えております。用途によりご選択ください。



性能 Performance ACTシリーズ

耐オゾン性・耐候性を強化

ACTシリーズは、NBRの特性をそのまま受け継ぎ、ひび割れが起きにくい特異的な性質が付与され長期安定使用が可能になりました。

これまでににおける、NBRの問題点

NBRは性能バランスが最もよく取れた代表的耐油性ゴムですが、オゾンクラックの発生や硬化劣化が起こり易いという問題がありました。

硬度70°品の物性比較

測定項目	高弾性グレード	高強度グレード
引張強さ (MPa)	19	19
伸び (%)	380	470
引裂強さ (N/mm)	37	61
アクロン摩耗量 (cc/1000回)	0.04	0.02
表面抵抗値 (Ω)	10 ^{11~12}	10 ^{7~8}
反発弾性	◎	○
耐候性	◎	◎
耐油性	◎	◎
カラー	白色系	黒色

◎ 優 ○ 良 △ 可 × 不可

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	40°~90°	白色系、黒色	NBR系

性能 Performance EXEシリーズ

耐久性を向上

EXEシリーズは、EPDM特性を保持しつつ、より強度特性を向上させたことで長期間の使用を可能にしました。

これまでににおける、EPDMの問題点

EPDMは耐オゾン性・耐候性、耐熱性、耐薬品性などに非常に優れ、これらの性質を必要とする分野で広く利用されていますが、引裂強度や摩耗耐性にやや劣るところがありました。

硬度70°品の物性比較

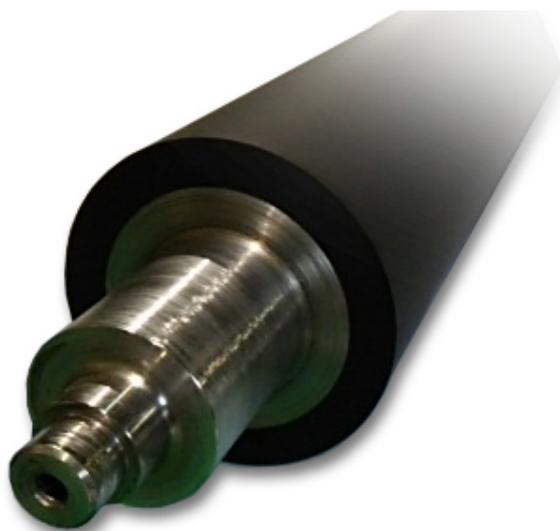
測定項目	白色系	黒色	導電性グレード
引張強さ (MPa)	14	18	12
伸び (%)	330	490	420
引裂強さ (N/mm)	46	52	40
アクロン摩耗量 (cc/1000回)	0.16	0.14	0.21
表面抵抗値 (Ω)	10 ^{12~13}	10 ^{8~9}	10 ^{4~5}
耐溶剤性	◎	◎	◎
耐候性	◎	◎	◎

◎ 優 ○ 良 △ 可 × 不可

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー	材質
	40°~80°	白色系、黒色	EPDM系

EXE・e-MAX

「EXE・e-MAX」は、ゴム弾性を最大限に生かした絶妙な配合設計により、高硬度においてもゴム弾性を保持しつつ、瞬間衝撃にも耐え得る耐圧性、耐荷重性を有します。バックアップロール等にお薦めです。



性能 Performance

EXE・e-MAX

高硬度でも弾力性を保持

エチレンプロピレンゴム(EPDM)は、合成ゴムの中でも耐候性、耐オゾン性、耐熱性に比較的優れた性質を示すタイプですが、高硬度になるとゴム特有の弾力性が失われる傾向がありますが、絶妙な配合設計により高硬度でも弾力性を保持しています。

4つの耐性

耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐電防止性に優れます。

物性データ

測定項目	EXE-e-MAX		備考
硬度(JIS-A)	85	90	JIS K 6263
表面抵抗値(Ω)	1.0×10^5	1.0×10^7	抵抗計1000V

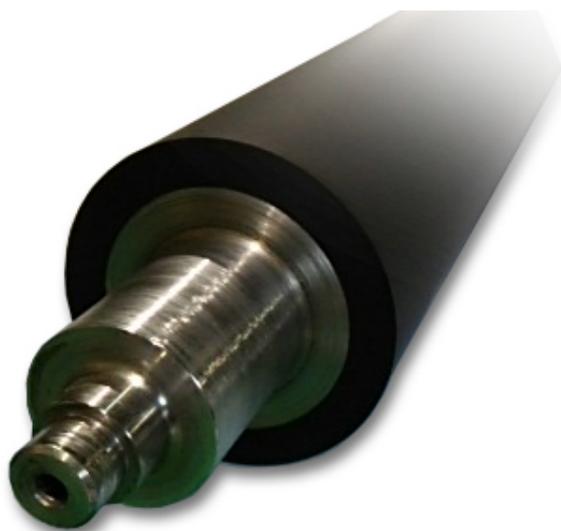
注：上記データは規格値ではありません。

標準仕様	硬度(JIS-A)	カラー	材質
	85° 90°	黒色	EPDM



EXE・e-Fit

「EXE・e-Fit」は、しなやかな柔軟性があり、しっかりと把持させたいタッチローラー等に最適です。



性能 Performance

EXE・e-Fit

耐久性を改善

強度アップと耐摩耗性をハイバランスで改良設計、耐久性が大幅に改善し、製品寿命が著しく向上しました。

4つの耐性

耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐電防止性に優れます。ガイドローラーやシワ防止用ローラー「ZEBRA ROLLER Cタイプ」等にお薦めです。

物性データ

測定項目	EXE-e-Fit	従来品	備考
引張強さ (MPa)	14.4	9.8	JIS K 6251
伸び (%)	800	740	JIS K 6251
引裂強さ (N/mm)	30.8	20.6	JIS K 6252
アクリロン摩耗量 (cc/1000回)	0.10	0.65	JIS K 6264
表面抵抗値 (Ω)	1.0×10^5	1.0×10^8	抵抗計1000V

注：上記データは規格値ではありません。

標準仕様	硬度 (JIS-A)	カラー
	45°	黒色



Airlis®

抜群の吸水性と保水力を併せ持つウレタン樹脂系多孔質体ローラー

独自の技術革新により生み出された
超吸水性と保水率500%以上の新型スポンジローラー

性能 Performance

Airlis®

高親水性素材と超微細セルによる優れた性能

連続微細気孔構造が水分を瞬時に引き込み、尚且つ、ローラー表面はドライな風合いを保つことで、優れた水切り効果が得られます。

ソフトタッチで傷つけない

『Airlis®』は、従来品よりも更に柔らかく(低硬度)、尚且つ、高強度と高い反発弾性を併せ持つ高性能スポンジローラーです。非常にソフトで高い弾力性が、より一層の密着性と追従性を実現します。また、乾燥後も全く硬くならずローラー精度とソフトな感触を持続します。

常態物性

項目	物性値
硬度 (JIS-E型)	5°
引張強さ (kg/cm ²)	18.1
伸び (%)	300
引裂強さ (N/mm)	5.9
気孔径 (μm)	20~50
気孔率 (%)	82
保水率 (%)	>500
見掛け密度 (g/cm ³)	0.22

上記値は測定値であり品質を保証する数値ではありません。

耐薬品性・耐溶剤性

アルコール、酸、アルカリ液に対応

耐薬品性

薬品	耐薬品性
10%塩酸	○
10%硫酸	○
5%硝酸	○
5%水酸化ナトリウム	○
10%炭酸ナトリウム	○
5%塩化第二鉄	△
5%塩化第二銅	○

耐溶剤性

溶剤	耐溶剤性
メタノール	○
エタノール	○
IPA	○
W.ガソリン	○
トルエン	△
キシレン	△
DMF	×

○使用に適する △使用する際は注意が必要 ×使用に適さない
常温、24時間浸せき試験による。

塩ビ芯規格寸法

ローラー外径(mm)	塩ビ芯径(mm)	面長(mm)	呼称
φ50以下	φ15	2000L以内	VP10
φ60以下	φ18	2000L以内	VP13
φ70以下	φ22	2000L以内	VP16
φ80以下	φ26	2000L以内	VP20
φ80以下	φ32	2000L以内	VP25

※規格寸法以外の塩ビ芯やSUS・鉄など他材質の芯にも対応可能です。



スポンジローラー

複数のゴム材質のスポンジローラーをご用意

クロロプレンスポンジローラー

発泡目が細かく、耐油性・耐候性などオールマイティな性質を持つ

性能 Performance

特長

- 独立発泡（短泡）で、吸水性や通気性がほとんどありません。
- CR系合成ゴム基材により、耐摩耗性や変形からの回復性、弾力性に優れます。
- 耐油性を備え、耐熱性（70℃～80℃）と耐候性・耐オゾン性が良好です。
- スポンジの発泡目が均一で、継ぎ目もありません。

標準仕様	硬度（スポンジ硬度計）	カラー
	20°～40°	白色系、黒色

EPDMスポンジローラー

耐薬品性・耐溶剤性に優れた能力を発揮する

性能 Performance

特長

- 耐薬品性に優れ、強酸、強アルカリに耐久性があります。
- 耐極性溶剤性に優れ、ケトン系に対して高い耐久性があります。
- 耐熱性と耐候性・耐オゾン性が良好です。

標準仕様	硬度（スポンジ硬度計）	カラー
	20°～40°	白色系、黒色

シリコーンスポンジローラー

性能 Performance

特長

- ソフトで弾性に富んだ、スポンジローラーです。
- 耐熱性が良好です。
- 耐薬品性に優れています。

標準仕様	硬度（スポンジ硬度計）	カラー
	10°～40°	赤褐色、肌色

高吸収性スポンジローラー

連続気泡で抜群の吸水性を示し、体積以上の水を吸収します

性能 Performance

特長

品種	特長
PVC系（ポリ塩化ビニル）	耐薬品性
PVA系（ポリビニルアルコール）	吸水性大（乾燥後硬化）
PU系（ポリウレタン）	吸水性良好、耐薬品性、耐溶剤性



ゴムローラーの硬度範囲と特性

		硬度範囲(°) Hardness Range		特性
NBR ニトリルゴム	□ 白色系	40	90	耐油性 耐摩耗性
	■ グレー	50	95	
	■ 赤青緑	20	50	
	■ 黒色	40	90	

		硬度範囲(°) Hardness Range		特性
CR クロロプレン	□ 白色系	15	70	耐油性 耐候性
	■ 黒色	14	90	

		硬度範囲(°) Hardness Range		特性
NR 天然ゴム	□ 白色系	20	90	弾力性 高強度
	■ 茶色	35	60	
	■ 黒色	50	90	

		硬度範囲(°) Hardness Range		特性
EPDM エチレン・ プロピレンゴム	□ 白色系	20	80	耐候性 耐熱性 耐薬品性 耐溶剤性
	■ グレー	25		
	■ 黒色	20	90	

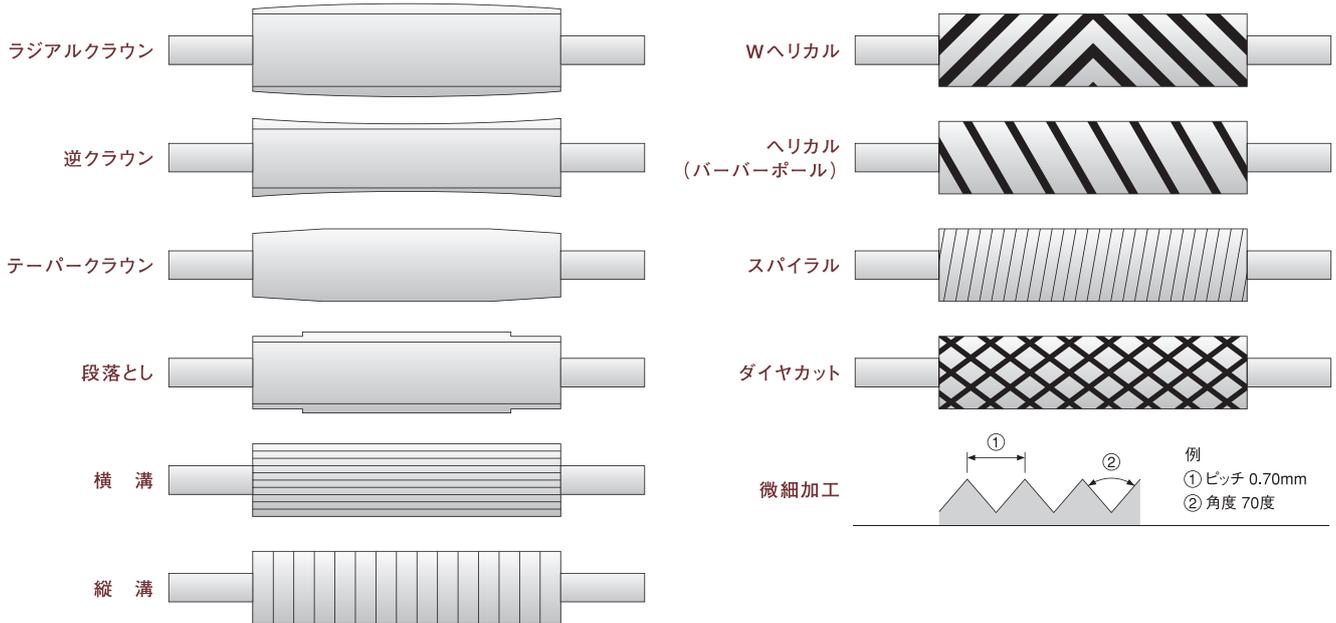
		硬度範囲(°) Hardness Range		特性
IIR ブチルゴム	□ 白色系	40	70	耐候性 耐溶剤性
	■ 黄緑	25	35	
	■ 黒色	40	60	

		硬度範囲(°) Hardness Range		特性
Silicone シリコーン	□ 白色系	10	90	耐候性 耐熱性 非粘着性
	■ 赤茶系	40	80	
	■ 黒色	40	80	



溝切り加工など

- ゴムローラーは一般にはストレート又はクラウン付きで仕上げますが、色々な目的に応じ、種々の形状加工を行います。
- その他特殊仕様にも応じますのでご用命下さい。



性能 Performance

クレープ加工

クレープ加工 ご希望のローラーをクレープ加工致します

ゴムローラー表面を化学物質で処理することなく、表面状態を変える事で、グリップ特性を付与します。

- ローラー表面のグリップ力や摩擦力を増強するために、ローラー表面の面粗度を高めます。
- 尚、素材により効果の度合いが異なりますので、ご採用に際して、是非ご相談下さい。



ゴムローラーの各種ゴム材質一覧

	NR 天然ゴム	CR クロロプレン	NBR ニトリルゴム	IIR ブチルゴム	EPDM エチレン・ プロピレンゴム	CSM ハイパロン	Q シリコンゴム	FKM フッ素ゴム	U ウレタン	GP グランポール	ULTRA-S ウルトラS	
主な特徴	強度・耐摩耗性に優れ、弾性が大きく、一番ゴムらしいゴム。	耐候性、耐オゾン性、耐熱性が汎用ゴムより一段と優れ、かつ中程度の耐油性を併せ持った万能的な合成ゴム。	耐油性が極めて優秀であり、性能のバランスが最も良くとれた代表的耐油性合成ゴム。	耐候性、耐オゾン性、耐ガス浸透性に優れ、耐極性溶剤性がある。	耐候性、耐オゾン性、耐熱性が優秀であり、耐薬品性、耐極性溶剤にも優れる。	耐老化性、耐オゾン性、耐候性、耐薬品性に優れる。	耐熱性、耐寒性、耐オゾン性、耐候性に優れ、非粘着性である。	耐熱性はシリコンゴムより優れ、また耐薬品性、耐油性、耐オゾン性、耐候性に優れる。	力学的強度が特に優れ、また耐油性、耐オゾン性、耐候性に優れる。	耐溶剤性が特に優れ、また耐オゾン性、耐候性に優れる。	耐熱性、力学的強度に優れ、また耐オゾン性、耐候性に優れる。	
物理特性	耐熱性	×	○	△	○	○	◎	◎	×	×	○	
	許容温度℃	90	130	120	140	150	160	180	250	80	60	160
	耐候性・耐オゾン性	△	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	耐摩耗性	○	○	○	△	○	○	△	△	◎	×	◎
	耐寒性	◎	△	×	◎	◎	△	◎	×	△	×	△
	耐炎性	×	◎	×	×	○	△	○	○	×	×	×
耐油・耐溶剤性	マシン油	×	○	◎	×	×	○	△	◎	◎	△	◎
	ガソリン	×	○	◎	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎
	トルエン	×	×	×	×	×	×	×	○	△	◎	△
	M E K	○	△	△	◎	◎	×	△	×	×	○	◎
	酢酸エチル	△	△	△	◎	◎	△	△	△	△	○	○
	メタノール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	セロソルブ	○	◎	◎	◎	○	△	○	○~△	○	○	○
	トリクレン	×	×	△	×	×	×	△	◎	△	×	×
耐酸・耐アルカリ性	水	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
	塩酸	○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	×	×	△
	硫酸	○	○	○	◎	◎	○	○	◎	×	×	△
	硝酸	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	△	×	×	△
	フッ酸	×	×	×	○	○	○	×	○	○	○	×
	酢酸	△	△	△	○	○	×	○	○	○	○	×
	苛性ソーダ	△	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
	アンモニア水	△	○	○	○	◎	○	△	○	×	×	○
	クロム酸	×	○	×	◎	◎	◎	×	◎	×	×	◎

◎ 優：全く、あるいはほとんど影響がない。 ○ 良：若干の影響はあるが、条件次第で十分使用可能。 △ 可：なるべく使用しない方がよい。 × 不可：著しい影響があるため、使用に適さない。



Finishing

仕上げについて

ゴムローラーはストレートまたはクラウン付きで仕上げますが、様々な用途に応じて種々の形状加工を行います。尚、特に高精度が必要な場合には、要求される精度および面粗度をご指示ください。ご要望に応じ μm 単位の精度及び面粗度の製品を供給致しております。

① 外径公差、円筒度及び真円度

ロール外径 (mm)	外径公差 (mm)	円筒度 (mm)	真円度 (mm)
200未満	± 0.3	0.1	0.1
200以上 500未満	± 0.5	0.2	0.1
500以上 1000未満	± 1.0	0.3	0.1
1000以上	± 1.5	0.4	0.1

② クラウン公差

クラウン量 (mm)	公差 (mm)
3.0未満	± 0.2
3.0以上	± 0.4

③ 面長公差

鉄芯寸法を基準とする場合は、両サイド共鉄芯面長に対し $\pm 2.5\text{mm}$ とします。側面ライニングの場合の片側のゴム厚みは右記のとおりです。

ゴム厚み (mm)	公差 (mm)
10未満	-0 +3
10以上	± 3

③ ペア-差

外径 (mm)	ペア-差 (mm)
200未満	0.5
200以上 500未満	0.8
500以上 1000未満	1.0
1000以上	1.5



ゴムローラーの取り扱い上の注意

保管について

- ①ゴムの老化を防ぐために、ローラーを紙やポリエチレン等で包み新鮮な空気に触れないようにし、直射日光を避け冷暗所に保管して下さい。
- ②ゴムは熱によっても老化するため、不要な加熱は避けて下さい。
- ③ゴム面に油等を付着させないで下さい。
- ④ローラーを直に床に置き、ゴム面を圧迫させるようなことは避けて下さい。
- ⑤ローラーを6ヶ月以上保管した場合には材質の経時変化や寸法の狂いが生じている場合もありますので、十分にチェックして下さい。尚、異常が感じられた場合には、再研磨などの処理後にご使用下さい。
- ⑥一般のゴムは可燃物ですので、火気にご注意下さい。

運転上の注意

- ①ローラーを移動させる場合は、必ずシャフトを吊り上げて下さい。ゴム面が物体に触れないように注意して下さい。
- ②必要以上の無理な負荷はかけないで下さい。
- ③急激な荷重を避け、徐々に増大させて下さい。
- ④低温雰囲気長時間放置されると、ゴムの種類によっては硬度が高くなっている場合がありますので、しばらく慣らし運転をして下さい。
- ⑤運転を休止する場合は、ローラーから荷重を取り除いて下さい。また、汚れ等を良く拭き取って下さい。
- ⑥印刷や塗装用のローラーの場合には、インクや塗料切れによる空回りが生じないように十分ご注意ください。荷重状態での空回りはローラー表面に多大な損傷を与える危険性があります。

その他の注意

- ①ゴムローラーの洗浄に際し、不適切な洗浄液を使用すると、ローラーの寿命が短縮される場合がありますのでご注意ください。
- ②再研磨を依頼される場合には梱包に十分注意し、木箱に入れ、シャフトを枕木で支え、ゴム面が当たらないようにして下さい。

精度について

ゴムローラーの精度は、ローラーの大きさや形状及び使用目的や条件等により異なり、ゴムは温度の影響を受けやすく、一般的には下記の通りです。

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① 振れ…5/100mm以内 | ● 尚、特に高精度が必要な精密ローラーの場合には、要求される精度及び面粗度をご指示下さい。 |
| ② 円筒度…5/100mm以内 | |
| ③ バランス(静、動)…ご指示通り | ● ご要望に応じ μm 単位の精度及び面粗度の製品を供給致します。 |
| ④ 直径…指定寸法 $-0.0\sim+0.3\text{mm}$ | |
| ⑤ 硬度…指定硬度 $\pm 3^\circ$ | |
| ⑥ クラウンハイト…ご指示通り | |

保証について

ロールにライニングするゴム質は使用条件により最も適した材質を選定し加工致しますが、そのライフは一定ではありません。故障など発生した場合は、その原因を十分に究明し、再発防止策を打ち合わせするなど努力致しますが、以下内容に関しましてはその保証を免責させて頂きます。

- ① 故障ロールの取り外し、取り付け工事費用。
- ② 操業・運転補償。
- ③ 故障に伴うゴムロール以外に波及する二次的事故。





宮川ローラー株式会社

本 社 950-0814 新潟市東区逢谷内460-4
 TEL (025) 271-1906 FAX (025) 271-1910
 東京営業所 123-0872 東京都足立区江北6丁目25-13
 TEL (03) 3856-3301 FAX (03) 3856-3415
 大阪営業所 664-0001 兵庫県伊丹市荒牧3丁目14-3
 TEL (072) 775-6320 FAX (072) 775-7012
 仙台営業所 981-0134 宮城県宮城郡利府町しらかし台6-11-4
 TEL (022) 766-4633 FAX (022) 766-4655
 秋田営業所 010-0946 秋田市川尻総社町12-26
 TEL (018) 863-0007 FAX (018) 824-5736
 仙 台 工 場 981-0134 宮城県宮城郡利府町しらかし台6-9-2
 TEL (022) 356-4456 FAX (022) 356-4442
 MTC (宮川テクニカルセンター)
 981-0134 宮城県宮城郡利府町しらかし台6-6-9
 TEL (022) 356-4473 FAX (022) 356-4476

mail ▶ miya@miya-rol.co.jp

URL ▶ <http://www.miya-rol.co.jp>

Miyakawa roller