




ELASTMER


常温でゴム弾性を示す高分子物質です。常温における伸びが100%以上であり、外力を除去すると短時間でほぼ元の長さに戻る高分子物質をいいます。その本質は、長い分子鎖の熱運動に基くエントロピー弾性にありますので、分子運動が抑制される極低温では、ゴム弾性を失ってしまいます。エラストマーは、ポリマーと数種類の配合材料を練り合わせ、熱と圧力を加え架橋させたもので、その性能は材質により大きく異なっています。弊社では様々な用途に対応するため、多くのバリエーションのエラストマーを揃えています。


■特長


材質名	フィラーの種類	用途
 SBR	スチレン・ブタジエン共重合体	自動車タイヤ、履物、ゴム引布、運動用品、床タイルの工業用品及び一般用ゴム製品。
	特長 天然ゴムに比べ耐摩耗性、耐老化性に優れています。また比較的安価で加工性に優れています。	


材質名	フィラーの種類	用途
 FVMQ	含フッ素シリコン	耐油性、耐溶剤性が要求されるパーツ。
	特長 シリコンの安定性に加え、耐油・耐溶剤性・耐薬品性にすぐれており、良好な引き裂き、引張り強さを保ち耐寒性にも優れ、一般シリコンより低温領域でゴム弾性を保ちます。	


材質名	フィラーの種類	用途
 CR	クロロプレン	電線被膜、防振ゴム、窓枠ゴム接着剤、ゴム引布及び一般工業用品。
	特長 耐熱性、耐老化性、耐オゾン性・耐候性・難燃性に優れており、また酸性薬品を除く薬品類に対する抵抗があります。	


材質名	フィラーの種類	用途
 FKM	VDF - HFP 系	耐熱、耐油、耐化学薬品性を必要とするパッキン、化学工場の耐食パッキン、ガスケット、ダイヤフラム、ポンプ製品等。
	特長 耐熱性に優れ、耐薬品性も濃アルカリ・アミン・極性溶剤を除いては多くの薬品に対する抵抗性をもっています。また、耐候性・耐オゾン性も優れ電気的性質も良好です。	


材質名	フィラーの種類	用途
 NBR	ブタジエン・アクリロニトリル共重合体	オイルシール、ガスケット、耐油ホース、コンベアベルト、などの耐油製品。
	特長 優れた耐油性を示し、油圧系、燃料系に広く使用されています。またNRやSBRに比べ、耐熱性が若干優れています。	


材質名	フィラーの種類	用途
 特殊FKM	VDF - HFP - TFE 系	食品、医療分野に使用されています。
	特長 優れた耐油性、耐熱性に加え、耐スチーム性を飛躍的に向上させたエラストマーです。また、耐薬品性も向上しています。	


材質名	フィラーの種類	用途
 EPDM	エチレン・プロピレン・ジエン共重合体	電線被膜、自動車のウェザーストリップ、窓枠ゴム、スチームホース、コンベアベルト等。
	特長 耐オゾン性、耐候性が良好で、低温においても優れた動的特性を持ち、耐コロナ・耐トラッキング性は、NRより優れています。極性溶剤や塩酸・苛性ソーダなどに耐え耐水・耐蒸気性があります。	


材質名	フィラーの種類	用途
 FEPM	特殊FKM	食品、医療、重電、石油化学プラント。
	特長 高温域でも使用可能で酸、アルカリ、さらにスチーム等にも耐えます。また、潤滑油・作動油に対する膨潤は小さく、エンジンオイルなどには耐性があります。	


材質名	フィラーの種類	用途
 U	ポリウレタン	工業用ロール、ベルト、高圧パッキン、カプリング。
	特長 高硬度と高弾性があり耐摩耗性や機械的性質が非常に優れています。また、耐油性も良好です。	


材質名	フィラーの種類	用途
 ベアーセイバー	特殊FKM	塗装溶剤等の混合機、反応機、液体気体のカプラ・コネクタースील分析・プロセス機器用シール
	特長 シール材としての用途で従来の一般的なフッ素ゴムでは、使用が困難であった強塩基性やアミン系の耐薬品性を大幅に向上させ、極性溶剤耐性をもった特殊フッ素ゴムです。	


材質名	フィラーの種類	用途
 HNBR	水素化ニトリルゴム	瓶口パッキン、パタフライバルブ、各種パッキン、オイルシール。
	特長 耐薬、耐熱、耐オゾン、強度特性、耐摩耗性、従来の耐油、耐熱性ゴムに比べ強度特性、耐摩耗性が大幅に改良されたエラストマーです。	

材質名	フィラーの種類	用途
 ベアーモレーン	特殊FKM	高強度、耐摩耗、耐熱性が要求される条件に適しています。
	特長 従来のフッ素ゴム材料と比較して、耐摩耗性、耐薬品性、耐油性および食品安全性に優れています。とくに耐摩耗性が驚異的で、耐熱性にも優れています。	

材質名	フィラーの種類	用途
 SI	シリコン	パッキン、ガスケット、オイルシール、工業用ロール、医療用等。
	特長 低温でも弾性を失わず耐オゾン性・耐候性が優れ、広い温度範囲で電気的性質の変化が小さく、非粘着性で無味無臭です。	

材質名	フィラーの種類	用途
 ベアーセルビー	特殊FKM	バルブパーツ、半導体パーツ、食品機械パーツ、石油産業
	特長 従来の半透明フッ素ゴムの弱点であったゴム弾性・圧縮永久歪み・耐摩耗性・摩擦特性を改善したフッ素ゴムです。	

材質名	フィラーの種類	用途
 SEP	特殊SI	プラグパーツ、アノードキャップ等、高温雰囲気の中で強度が要求されるパーツ類。
	特長 耐熱性・耐候性・低温特性を向上させたゴムです。高温雰囲気での機械的強度、特に引張り強度に優れ高強度シリコンに匹敵し耐スチーム・耐熱水性、耐酸・耐アルカリはシリコン以上です。	

材質名	フィラーの種類	用途
 FFKM	含フッ化ビニルエーテル系	医薬、香料、染料等の製造工程用シール、半導体、洗浄液のシール、耐スチーム要求箇所のシール。
	特長 不活性であり四フッ化エチレン樹脂の弾性体といえます。耐薬品性は、フルオロカーボンに溶解する以外はほとんどの無機・有機液体に対して耐性を持っています。	