

# ベルト材料の一般的特徴(参考資料)

名 称	特徴 及び 主な留意点
ポリ塩化ビニール (PVC)	常温で柔軟性に優れる 高温水(蒸気)に耐性あり 難燃性/帯電防止/食品適合品あり 溶剤、オイル、グリース付着に要注意
熱可塑性ポリウレタン (TPU)	適用温度範囲が広い 耐摩耗性に優れる 植物/動物性油脂に高い耐性 可塑剤が移行しない
熱可塑性ポリオレフィン (TPO)	低温特性に優れる 優れた離型性/非付着性 加水分解に高い耐性 燃焼時のガスは毒性無し 優れた耐薬品性 鉱物油や合成オイルには耐性無し
架橋結合ポリウレタン (PUR)	高い硬度 耐摩耗性に非常に優れる 低摩擦係数 温度変化に対する高い安定性 優れた化学薬品耐性 高周波ウェルダ、ホットジェットでの溶着ができません
ニトリル・ブタジエン・ゴム (NBR)	高温でも優れた耐摩耗性 耐油性(鉱物油、植物油、合成油)に優れる 付着性
エチレン・プロピレンターポリマ (EPDM)	経年劣化に優れた物性 高い摩擦係数(グリップ力) 高温でも安定 低温でも高い柔軟性を保持 接着は専用の接着剤を必ずご使用下さい
シリコン (SI)	優れた離型性 耐熱性に優れる 接着は専用の接着剤を必ずご使用下さい
ポリアミド (PA)	優れた動的疲労耐性 高い強度と弾性(過負荷適合) 耐摩耗性と破断耐性に優れる 高い耐熱性
アラミド (AR)	高い引っ張り強度 高い弾性係数(小さいテークアップ) 湿度の変化によって伸縮しない 取り付け時にはねじったり、曲げたりしないで下さい
ポリエステル (PET)	高い引っ張り強度 最良の応力/ひずみ挙動(弾性係数, k1%) 優れた寸法安定性 湿度の変化によって伸縮しない 有機酸に高い耐性

(注1)ここで説明したベルト材料は当社で使用している材料の一部です。

(注2)具体的な使用上の留意点は、当社各営業所までお問い合わせください。