

## ウレタン ローラー



ウレタンゴムは合成ゴムの弾性とプラスチックの剛性を併せ持った弾性体です。あらゆる合成ゴムの中でもっとも耐摩耗性が高いとされています。素材系統はエステル系、エーテル系の2種類に大別され、一般的には硬度30~70がエステル系、硬度90以上の製品にエーテル系が選ばれることが多いようです。エステル系はエーテル系と比較して機械強度が高く物性に優れています。強度を求められる場合はエステル系がより良い選択ですが、エステル系は加水分解を起こす欠点があり、耐水性が求められる用途には向いていません。具体的には古くなったゴムがベタベタしてくる現象が加水分解で、多くの方が経験されていると思います。

ウレタンゴムは特徴として機械強度、耐摩耗性、反発弾性、耐候性、耐油性に優れており摩擦力が高く、送り精度が要求される場合に多く使用されています。耐熱老化性、耐オゾン性も良く、硬度のバリエーションも豊富ですが、他のゴムと比較して一般的な劣化が早く、材料価格がEPDMと比較しておよそ2.5倍と高価です。主に、その特性からプラテンローラーとして使用され、紙幣処理機として銀行ATMや駅券券機等で活躍しています。

機械強度	■	■	■	■	■
耐熱性	■				
耐寒性	■	■	■		
耐候性	■	■	■	■	
耐薬品性	■	■			
耐油性	■	■	■	■	■



製品番号: SS12U72311LNS

主な使用用途: Fローラー

ローラー寸法 長: 10X2 径:  $\phi$ 30 硬度: 28エステル

シャフト寸法 長: 36 径:  $\phi$ ①20 ②17 ③14



製品番号: SS12U50251ENS

主な使用用途: Fローラー

ローラー寸法 長: 36 径: 30 硬度: 28エステル

シャフト寸法 長: 36 径:  $\phi$ ①20 ②17 ③14