

# 水溶性切削油用NBRゴムシート

潤滑作用、冷却作用、溶着防護作用として用いられる切削油。その中でも水に希釈して使用する水溶性切削油には、性能上様々な添加剤が加えられており、通常の耐油ゴムでは耐久性に問題がありました。

当製品は水溶性切削油に対する膨潤耐性に優れたゴムシートですので、工作機械用としてご使用いただけます。



## 仕様

- 標準寸法
  - 厚み：1.0mm～2.0mm
  - 幅：1,000mm
  - 長さ：10m
- 色：黒

## 物性値

試験項目		規格値	測定値
常態	硬さ(タイプAデュロメータ)	60±5	62
	引張強さ(MPa)	10以上	17.9
	切断時伸び(%)	300以上	580
耐熱性 100℃×96h	引張強さ(MPa)	10以上	18.9
	切断時伸び(%)	200以上	440
圧縮永久ひずみ 100℃×72h 25%圧縮	圧縮永久ひずみ(%)	30以下	12

※使用前にご使用切削油による確認をお願いします。  
 ※本カタログに記載する性能は規格値ではありません。ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかご確認ください。また記載内容は、性能向上・仕様変更のため、断りなく改訂することがありますので、予めご了承ください。

## SUNRIZE NEWS

## 浸漬試験

社内浸漬試験による 9種類/試験油結果のmin値～max値

硬さ変化 (タイプAデュロメータ)	質量変化率 (%)	体積変化率 (%)
-5~-3	0~+3	+1~+5

※試験には水道水にて希釈(体積化)した試験油を使用する。

※浸漬試験条件：50℃×96h

〔参考〕硬さ変化、質量変化率(%)、体積変化率(%)の数値が小さければ小さいほど、ゴムの物理特性(引張強さや切断時伸び)の変化が小さくなり、耐性を示す指標となります。

水溶性試験油	メーカー	希釈倍率
ユシローケンEC50T3	ユシロ化学	30
ユシローケンEC50T5	ユシロ化学	30
シンセティック#770TG	ユシロ化学	20
エマルカットFA-900ST	共同油脂	30
マルチクールCSF8000	共同油脂	20
ダフニーアフファソルブルCR(T)5	出光興産	20
スギカットCS68-JS-1	スギムラ化学	20
シンタイロ9913	カストロール	20
シンタイロ9954	カストロール	20

## 切削油の相対比較

項目		非水溶性切削油	水溶性切削油
一次性能 (切削性)	工具寿命	○	△
	寸法精度	○	△
二次性能 (作業性) (経済性)	発煙・引火	△	○
	作業環境の清潔さ	△	○
	油剤費	△	○

○=優れている △=やや劣る

## シート加工例

