

# 水溶性切削油剤【JIS K2241-2017】

水溶性切削油は、不水溶性切削油に比べ冷却能力に優れているため、高速切削に向き、生産性の向上に適しています。また、不水溶性切削油に起こりがちな発火の心配がないので工場の無人化運転を可能にします。

《種類》

1. JIS規格 A1種:エマルジョンタイプ
2. JIS規格 A2種:ソリュブルタイプ
3. JIS規格 A3種:ソリューションタイプ

## 【水溶性切削油】

区分		JXTGエネルギー	出光興産	カストロール	ユシロ化学	ホートン	エヌ・エス ルブリカンツ
種	号						
A 1 種	1 (鉄用)	ユニソルブル EM EM-L	アルファクール EW	アルマレヅジ 230	ユシローケン EC-50		リスカット SX-B SX-10
		リライアソル E-B	マスタークール EN EM-1		AP-EX EI E3 E7	ホーカット 4444	
	2 (鉄・ アルミ用)	ユニソルブル E-VA	アルファクール MD	ハイソル X	ユシローケン FGE57 FGE117	ホーカット 795B 895S	リスカット SX-12 SX-22M
		リライアソル E-NA E-BA	ミルクール BL	ハイソル HDM SL45XBB	ユシローケン ME21	シンドール TR 4047FFN	SX-23A SX-24A SX-25A SX-200A
A 2 種	1 (鉄用)	ユニソルブル SG (N)	アルファクール WN	ハイソル J 805	ユシローケン FGS650 FGS700		リスカット SY-61 SY-63
		リライアソル S-N S-B	パナクール WL JS	ハイソル SL 36 XBB	ユシローケン FGM408PR		SY-64 SY-65 SY-66 SY-500IT
	2 (鉄・ アルミ用)	ユニソルブル SF (N)	マスタークール WI	ハイソル SL 37 XBB			リスカット SY-GC SY-GR
		リライアソル S-BA S-RA		アルーソル B RAL BF J			SY-67A SY-68A SY-600A SY-601A
A 3 種	1 (鉄用)	ユニソルブル CS	アクアクール NP LS	シンタイロ 81E CR90	ユシローケン FGC826 930PR	ホーカット 763 767	リスカット SZ-80 SZ-82
		リライアソル S-N S-B	アルファソルブル GM GL	シンタイロ 9930 9954	AP-EX C10		
	2 (鉄・ アルミ用)	ユニソルブル SF (N)			ユシローケン S50N	ホーカット 209D 209DT	
		リライアソル C-N C-B				ホートグラインド 60	
JIS以外の製品		ユニソルブル EM-X		(タンク洗浄剤) テクニクリーン	ユシローケン FGC968G		
		リライアソル E-P		MTC-43 (タンク容量の1~3%)	ユシローケン FGE366		

※ユニソルブルE-VA: 低価格、高性能が売り。

※ハイソルX: 世界が認める水溶性切削油。環境に優しく高性能。

※タンク洗浄剤: 添加は、切削液交換の1日前に。添加場所は、切削液の流れのある所で攪拌が行われるように。

Copyright(C)2018年7月 Loyal Corporation