

透明型水溶性切削液

ハイチップ[®] SX-504R

ハイチップ SX-504R は、鋳鉄加工を主用途として開発された透明型水溶性切削液で、従来の液では問題であった液の汚れ、錆、腐敗などの問題を解消します。さらに低泡性のため、研削加工での使用も可能です。

【特長】

- 防錆性能に優れるため、鋳鉄の加工に最適です。
- 機械油が入っても分離浮上させません。この為、使用中液はいつまでも透明性を維持します。
- 良好な消泡性能を維持するため、泡に関する心配がありません。
- 自己浄化作用と防腐効果により、液の交換頻度が非常に少なく済みます。

【希釈濃度】

(%)

加工	材質	ねずみ鋳鉄 可鍛鋳鉄	低合金鋼 炭素鋼
旋削 / 穴あけ		3 ~ 8	3 ~ 10
フライス / エンドミル		4 ~ 10	5 ~ 10
リーマ / タップ		5 ~ 10	6 ~ 12
鋸		3 ~ 8	3 ~ 8
円筒研削		3 ~ 5	3 ~ 5
平面研削		3 ~ 6	3 ~ 6
内面研削		3 ~ 8	3 ~ 6

※ 上記希釈濃度は、潤滑性や防錆力により判断した目安の濃度です。
ご使用の際は、加工条件等に合わせて適切な希釈濃度を決めてご使用ください。

【性状】

密度	g/cm ³ (25℃)	原液	1.06
動粘度	mm ² /s (40℃)	原液	4
pH 値		5 %	8.9
外観	(25℃)	原液	淡黄色透明
		5 %	無色透明
表面張力	10 ⁻³ N/m	5 %	35
摩擦係数		5 %	0.17
耐圧荷重	MPa (750rpm)	5 %	1.00

【注意事項】

- ・ 乳化型の切削液や界面活性剤を多量に使用している切削液から当製品に切り替える場合、透明性維持のためタンクや配管の洗浄を十分に行なって下さい。
- ・ 希釈する際は先ず水を張った後、原液を添加し十分に混ぜて下さい。
- ・ 液の補充にあたっては、なるべく別の容器で希釈液を作ってから添加して下さい。通常、管理濃度よりやや薄い液の追加で 濃度は安定します。
- ・ 硬水や海水の使用は避けて下さい。
- ・ 万一異常が発生した場合は、直ぐに代理店または当社にご連絡をお願いします。
- ・ その他、安全データシートに従って使用して下さい。

【備考】

- ・ 消防法：非危険物
- ・ 当製品には亜硝酸塩、PRTR 法指定物質は使用されておりません。

【荷姿】

18L 缶 / 200L ドラム