



研削液 水性、油性研削液

KT050307V

概要

研削液は、セラミックス、金属など様々な材料の平面研削、研磨、スライシング加工などの潤滑、クーラント、加工液などとして使用されています。

特長

1. 水性研削液（GRV、PRW シリーズ）

GRV シリーズ

- ・ 砥粒の分散性が良く、スクラッチなどの傷が入りにくい。
- ・ 固定砥粒（ダイヤモンド砥石等）加工のクーラント液として浸透性が極めて良好です。
- ・ 加工抵抗が低く、ワーク、砥石への影響を低減できます。
- ・ 切粉、スラッジの分散性が良い。
- ・ 防錆、防食性に優れ、金属などの切削及び、一般研削に使用できます。（銅、真鍮などを傷めません）
- ・ 水での洗浄性が良好です。

	内容及び、用途	pH	容量
GRV-10068	研削、切削の加工抵抗が低く、切断性能が高い。 平面研削、研磨などに使用する。防錆性が高い。	9.7	18ℓ、 200ℓ
GRV-10168	研削、切削の加工抵抗が低く、切断性能が高い。 平面研削、研磨などに使用する。	中性	18ℓ、 200ℓ
GRV-10318	外周刃スライス加工及び、ラップ加工に両用できる研削液。	9.7	18ℓ、 200ℓ
GRV-13018	ダイシングソー専用液で、廃水処理を考慮した研削液。 排水性を良くする為に希釈液では防腐効果はありません。	9.7	18ℓ、 200ℓ

[注意事項]

水道水もしくは軟水で、30 倍に希釈してご使用ください。

PRW シリーズ(ワイヤーソー加工液)

- ・ 前後の工程が水系に変更できます。
- ・ 油性に比べて加工レートが高く低発泡性です。
- ・ 分散性に優れ、砥粒分散後、固化しにくい特長があります。

	内容及び、用途	pH	容量
PRW-10118	粗い砥粒でも、沈降しにくい特長があります。 #400～4000 用	9.7	18ℓ、 200ℓ

[注意事項]

- ・ 原液をタンクに入れ、攪拌しながら砥粒を混入する。
- ・ 加工後、ワークは、PRW 液で洗い、その後水洗いする。



2.油性研削液（GXV、PBW シリーズ）

GXV シリーズ（ワークへの化学反応を防ぐために開発された油性研削液です。）

- ・高純度な精製油を用いているので、高精度な研削加工ができます。
- ・精密研磨及び、ポリッシングにも使用可能です。
- ・切粉、スラッジ等の分散性が優れているため、スクラッチなどの余分な傷が入りにくい。
- ・固定砥粒（ダイヤモンド砥石等）加工のクーラント液として浸透性が極めて良好です。
- ・加工抵抗が低く、ワーク、砥石への影響を低減できます。
- ・切粉、スラッジの分散性が良好。
- ・無臭であり、人体に対してほとんど害がありません。
- ・低粘度のため、作業性が良好。

<シリーズ紹介及び、代表性状>

	比重	引火点 ℃	粘度(25℃) cSt	流動点 ℃	内容及び、用途	容量
GXV-10068 無色透明	0.790	88	2.0	-70 以下	内周刃、外周刃スライス加工 他切削、研削、	18ℓ、 200ℓ

[注意事項]

- ・加工後のワークの洗浄は、『油性精密洗浄液 C3B』をご使用ください。
- ・脱脂、乾燥が必要な場合は、『油性精密洗浄液 C1B』をご使用ください。

PBW シリーズ(ワイヤーソー加工液)

- ・高純度な精製油を用いているので、高精度な切断加工ができます。
- ・砥粒の分散性に優れ、分散後固化しにくい特長があります。
- ・切粉、スラッジ等の分散性が優れているため、スクラッチなどの余分な傷が入りにくい。
- ・無臭であり、人体に対してほとんど害がありません。

<シリーズ紹介及び、代表性状>

	比重	引火点 ℃	粘度(25℃) cSt	流動点 ℃	内容及び、用途	容量
PBW-30008 淡黄色	0.789	88	2.3	-60 以下	内周刃、外周刃スライス加工にも 使用可能	18ℓ、 200ℓ

[注意事項]

- ・原液をタンクに入れ、攪拌しながら砥粒を混入して下さい。
- ・加工後のワークの洗浄は、『油性精密洗浄液 C3B』をお奨めします。
- ・脱脂、乾燥が必要な場合は、『油性精密洗浄液 C1B』をお奨めします。

用途

セラミックス、ガラス、金属材料等の切削、研削、研磨

<関連法規>

	GXV、PBW
有機溶剤中毒予防規則分類	該当せず
労働安全衛生規則などの表示	不要
消防法（危険物分類）	第4類第3石油類 非水溶性 危険等級Ⅲ

コスモステクノ・コーポレーション株式会社

〒142-0041 東京都品川区戸越5-4-3 DN五反田南ビル5F
TEL 03-3788-5587 FAX 03-3788-5328

 **COSMOS TECHNO CORPORATION**

NI4000-8-050322-3