

ダイヤモンドスラリー

水性・油性 ラップ液

概要（用途）

当社のダイヤモンドスラリーやラップ液は、磁気ヘッド、セラミックス、LED用サファイヤ基板、SiC基板、GaN基板など様々な材料や各種定盤などによるラップ加工、ポリッシング加工などに長年にわたり使用されています。単結晶、多結晶、各種粒径、粘性種類などがございます。

特徴

1. 水性ダイヤモンドスラリー

PRA多結晶シリーズ PRB単結晶シリーズ

- ・分散性がよく、スクラッチなどの傷が入りにくい
- ・潤滑性に優れ、液切れを起こしにくい
- ・防錆防食性に優れ、金属の一般研磨にも使用可能
- ・水での洗浄性が良好
- ・加工終了後は乾燥する前に水洗いしてください
- ・研磨レートが高いためコストダウンが可能
- ・性能の違う液・タイプを取り揃えています

商品例：

- ・PRB-1 μ -D1014シリーズ(単結晶標準スラリー)
 - ・PRA-1 μ -D1014シリーズ(多結晶標準スラリー)
- 容器：10L/20Lパックインボックス・4L・500ml

2. 油性ダイヤモンドスラリー

PBP多結晶シリーズ PBQ単結晶シリーズ

- ・分散性がよく、スクラッチなどの傷が入りにくい
- ・超微細砥粒(1/20 μ)の使用も可能
- ・潤滑性に優れ、液切れを起こしにくい
- ・低粘度油のため洗浄性が良好
- ・低粘度油にもかかわらず、第四類第三石油類
- ・殆ど無臭であり、人体に対して殆ど害がありません
- ・ラップ終了後は当社の洗浄液シリーズをお勧めします
(有機溶剤中毒予防規則分類には該当しません)

商品例：

- ・PBQ-1 μ -D1014シリーズ(単結晶標準スラリー)
 - ・PBP-1 μ -D1004シリーズ(多結晶標準スラリー)
- 容器：10L/20Lパックインボックス・4L・500ml



ダイヤモンドスラリーシリーズの粒度

ダイヤモンド粒径					加工適応例
1/10 μ	1/8 μ	1/4 μ	1/2 μ		超精密仕上げ加工
1 μ	2 μ	3 μ	6 μ	9 μ	精密仕上げ加工
12 μ	15 μ	20 μ	25 μ	30 μ	予備ラップ加工

ご要望にお答えします。

- (1)微粉パウダーなど、超精密仕上げ・高精度が必要な場合。
 - (2)高粘度や低粘度など、加工条件に合わせたラップ液特性が必要な場合。
 - (3)異種材料の加工段差を最低限にしたい。
 - (4)パットによるラップなどで砥粒濃度を濃くしたい。
 - (5)固定砥粒ラップ定盤用の水溶性・油性ラップ液を使用したい。
- など、各種ご要望・条件に合わせたラップ特性が引き出せますのでご相談ください。
豊富なラップ加工のノウハウから工程に合わせたスラリー・ラップ液などを処方します。

水性スラリー

品名/シリーズ名	結晶	密度	pH	特徴など
PRA シリーズ	多結晶	1.11	9.4	多結晶ダイヤモンドの特性を活かし、加工レートが高く傷が少ない
PRB シリーズ	単結晶	1.11	9.4	単結晶ダイヤモンドを使用した、汎用性スラリー
特殊品	-	-	-	代表的な内容 <ul style="list-style-type: none"> ・不沈降スラリー/ラップ液(要相談) ・高粘性スラリー/ラップ液 ・高安全性スラリー/ラップ液

油性スラリー

品名/シリーズ名	結晶	密度	粘度	引火点	消防法(第四類)	特徴など
PBP シリーズ	多結晶	0.79	2.6cSt	88℃	第三石油類	加工レートが高く基板加工などに良好
PBQ シリーズ	単結晶	0.79	2.6cSt	88℃	第三石油類	単結晶汎用油性スラリー

加工液

品名/シリーズ名	結晶	密度	粘度	引火点	消防法(第四類)	特徴など
ABP-20014	-	0.79	2.6cSt	88℃	第三石油類	油性ラップ液 加工レートが安定
ABX-20014	-	0.76	1.4cSt	48℃	第二石油類	油性ラップ液 加工レートが早い

関連法規	PBQ、PBP、ABP	ABXシリーズ
有機溶剤中毒予防規則分類	該当せず	該当せず
消防法(危険分類)	第四類第三石油類 非水溶性危険等級III	第四類第二石油類 非水溶性危険等級III

※ 汎用品種の一部は 株式会社ミスミ社、株式会社MonotoRO社 でもご購入いただけます。