



# ジェルダイヤモンド 水性・油性 研磨剤

## 概要（用途）

ジェルダイヤモンドは、セラミックスや金属などの様々な材料の研磨にご使用頂いております。また、金型の研磨におきましては、超音波研磨機などを用いた研磨から、木材や布などを用いた手研磨まで幅広くご利用いただいております、用途に応じ、単結晶・多結晶・各種砥粒などを取り揃えております。

## 特 徴

1. ジェル状であるため、砥粒が殆ど沈降しません。
2. 砥粒の分散性がよく、スクラッチなどの傷が入りにくい。
3. 薄め液で希釈する必要がないため、使用による個人差が少なく、ダイヤの濃度も安定しています。
4. 防錆防食性に優れ、非鉄金属の一般研磨などにも使用可能です。
5. ダイヤモンドペーストと同様な使用方法でハンドラップ用として、またジェルタイプの特徴を生かした広範囲な用途に使用できます。
6. 水溶性と油性の2タイプのジェルダイヤモンドをご用意しております。
7. 下地処理から超鏡面加工まで、用途に合わせた粒度をご用意しております。



# ジェルダイヤモンド

## 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	微粉粒度 JIS #	μサイズ	μレンジ
1/10μm	-	-	0 - 1/5
1/8μm	-	-	0 - 1/4
1/4μm	(#30000)	-	0 - 1/2
1/2μm	(#10000)	-	0 - 1
1μm	#8000	1.2μm±0.3	0 - 2
2μm	#6000	2.0μm±0.4	1 - 3
3μm	#4000	3.0μm±0.4	2 - 4
6μm	#2000	5.5μm±0.5	4 - 8
9μm	#1200	8.0μm±0.6	8 - 12
12μm	#1000	11.5μm±1.0	10 - 14
15μm	#800	14.0μm±1.0	12 - 22
20μm	#600	20.0μm±2.0	15 - 25
30μm	#400	30.0μm±2.0	22 - 36

※ 1/2μm以下、12μ、20μなどは受注生産となります。

※ 10cc入りS4シリーズの一部粒度は

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。

液種	シリーズ名	容器	粘度	pH	引火点	流動点	特徴など
水性単結晶	PRM-S3	20cc	750cp(20℃)	6.5	-	-	加工継続にて加工面が見え始める
油性単結晶	PCM-S3	20cc	900cp(40℃)	-	88℃	-70℃以下	汎用研磨剤 乾きが遅く長く磨ける
水性多結晶	PRL-S3	20cc	750cp(20℃)	6.5	-	-	加工能率が高く傷が少ない
油性多結晶	PCL-S3	20cc	900cp(40℃)	-	88℃	-70℃以下	加工能率が高く傷が少ない

商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

### 商品名例

PCM - 3μm - #4000 - S3  
(油性 3μダイヤ 粒度4000 20cc入り)

PRM - 6μm - #2000 - S3  
(水性 6μダイヤ 粒度2000 20cc入り)

### タイプ別特徴

価 格 = 単結晶 < 多結晶  
加工能率 = 単結晶 < 多結晶  
仕上がり性 = 単結晶 < 多結晶  
乾きやすさ = 油性 < 水性

関連法規	PRM、PRL(水性)	PCM、PCL(油性)
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)	該当せず	指定可燃物(可燃性固定類)