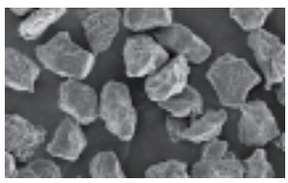
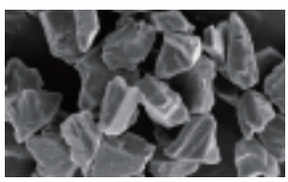
HAPD/HSPD ダイヤモンド スラリー

ハイドロクォール アドバンスディトネイト多結晶ダイヤモンドスラリー
ハイドロクォール スタンダードディトネイト多結晶ダイヤモンドスラリー





INTRODUCTION

Qual Diamond 社のハイドロクォールディトネイト多結晶ダイヤモンド スラリーは水性製剤です。このスラリーは、爆轟多結晶ダイヤモンド粒子を水性液体に分散させたものです。独自の表面改質技術により、ダイヤモンド粒子の凝集を防ぐことができます。サイズは、サブミクロンから 10 μmまで用意されています。ラッピングや精密研磨に広く使われています。
シリコンチップ、光学機器、金属加工品など、さまざまな素材のラッピングや精密研磨に広く使われています。
(爆轟（ばくごう、detonation）とは、気体の急速な熱膨張の速度が音速を超え、衝撃波を伴いながら燃焼する現象)

EATURES

⊙粗い多結晶ダイヤモンド粒子の表面には、ダイヤモンド粒子とワークピースの間に多数の接触点があり、高い材料除去率が得られます。
⊙その圧縮強度と衝撃強度は、単結晶ダイヤモンドをはるかにしのぐものです。ラッピング工程では、圧力をかけることで多結晶粒子が破壊され、新しいシャープな刃先が現れます。
⊙原形をとどめたまま分解されるので、より繊細な仕上げが可能になる。
⊙多結晶には劈開面がないため、単結晶ダイヤモンドのように割れない。そのため、表面下での変形は起こりません。(へき開とは結晶鉱物がある一定の方向に簡単に割れて層状に剥離する性質のことをいいます。)
⊙ハイパフォーマンスなラッピング / ポリッシングに最適
⊙厳密にコントロールされた粒度分布とオーバーサイズの粒子
⊙安定したスラリーがプロセスの安定性を高める
⊙環境に配慮した原材料を使用しているため、廃棄時のコストを削減できます。

Size	Grit Distribution			PH value
	D10,μm	D50,μm	D99,μm	
0-0.25	0.1	0.1	0.4	7.5-9.0
0-0.5	0.1	0.3	0.8	7.5-9.0
0.5-1	0.2	0.4	1.5	7.5-9.0
1-2	1.0	1.2	2.9	7.5-9.0
1-3	1.0	2.0	3.9	7.5-9.0
2-3	1.5	2.5	4.0	7.5-9.0
3-5	3.0	4.0	6.8	7.5-9.0
5-7	4.0	6.1	8.5	7.5-9.0
6-12	5.5	8.8	15.5	7.5-9.0
7-10	6	8.9	12.8	7.5-9.0
Available Concentration:	1mg/ml, 2mg/ml, 5mg/ml, 10mg/ml, 25mg/ml, 50mg/ml			
Available Viscosity:	A 100-150cpm, B 200-300cpm, C 500-800cpm, D over1000cpm			
Available Package:	250ml 500ml 1L 1G			

⊙ラッピング / ポリッシュ後の清掃が容易
⊙ QUAL DIAMOND の革新的な処方は、-20℃～ 50℃の環境を維持することができます。

Qual Diamond Hi-Tech Corporation
9823 Pacific Heights Blvd Suite A San Diego, CA 92121
https://www.qualdiamond.com