

ダイヤモンド スラリー

ダイヤモンド基板および ダイヤモンド膜向けの 量産研磨対応の高性能スラリー

インテグリスはダイヤモンド研磨用スラリーのマーケットをリードしています。このスラリーは、多結晶ダイヤモンド、単結晶ダイヤモンド、およびダイヤモンド膜の研磨などの幅広いアプリケーションにおいて、さまざまな仕様を満たすように設計されています。優れた配合技術によって、サブサーフェスでのダメージが少なく、均一性および低欠陥/低スクラッチを維持しつつ、既存の研磨プロセス速度に比べ最大 10 倍の高速研磨を実現します。また、大量生産 (HVM) にも対応しており、ご要望により、カスタムメイドが可能です。

インテグリスの HDD 用ナノダイヤモンドスラリー ソリューションは、仕上げスラリーや粗研磨プロセスの両方で使用される、100 nm ~ 450 nm のダイヤモンドで構成されています。この配合薬品は固定とフローティング研磨の両方のラッピングプレートで使用できます。独自のスワーフの分散剤は、ラッピング中の摩擦から保護します。また、実質的にイオン性材料を含んでおらず、薄い成膜金属の腐食を防止するように設計されています。有機分子は、除去率を高め、スワーフやダイヤモンドを分散させるよう、慎重に配合しています。

アプリケーション

- 光学系アプリケーション用基板の研磨

特長と利点

高性能スラリー	サブサーフェスのダメージゼロと優れた安定性および分散性を両立しつつ、高い研磨レートを実現
スラリー安定性	大量生産への拡張が可能 低いコスト オブ オーナーシップ
グローバルな製造機能	お客様にできるだけ近い場所での納期対応とカスタムメイドのソリューションを提供
お客様とのコラボレーション	最前線のお客様のアプリケーション要件を基にスラリーを開発 インテグリスのアプリケーションエンジニアがお客様と協力して、目標とするパラメーターとプロセス条件を確認し最適化



仕様

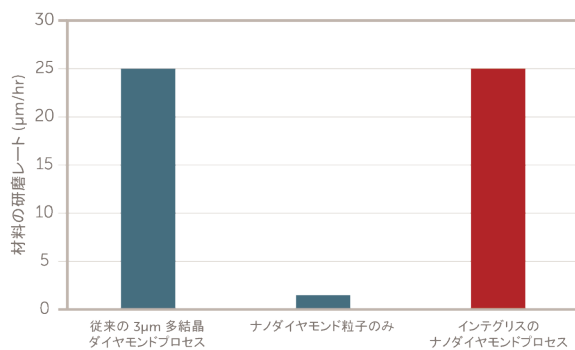
製品シリーズ	プロセス	最適な研磨面	主な特長	研磨レート (MRR)
DM-1000 シリーズ	最終仕上げ、CMP	多結晶ダイヤモンド、ダイヤモンド膜	<ul style="list-style-type: none"> Ra < 1 nm の低い表面粗さ Ra < 0.2 nm のダイヤモンド膜 	対象外
DM-3000 シリーズ	バルク研磨	単結晶/多結晶ダイヤモンド	<ul style="list-style-type: none"> 高い除去率で低い表面粗さ 単結晶 Ra < 0.2 nm 多結晶 Ra < 3 nm 	0.2 ~ 1 μm/hr (ダイヤモンドのタイプによる)

HDD 磁気ヘッドの研磨

製品シリーズ	プロセス	主な特長
Microlap 305E-170	粗研磨、中間研磨工程	<ul style="list-style-type: none"> 高い研磨レートで低い表面粗さ 高い表面仕上げ (< 5 Å) 基板に埋め込まれるダイヤモンドの量が最少
Microlap 305E-350、 Microlap 305E-450	磁気ヘッドのバルク研磨	<ul style="list-style-type: none"> 高研磨性能 基板に埋め込まれるダイヤモンドの量が最少
Microlap 305E-100	仕上げ研磨	<ul style="list-style-type: none"> デッシングを最小限に抑え、研磨レートを最適化 高い表面仕上げ (< 2 Å) 基板に埋め込まれるダイヤモンドの量が最少 腐食しない

性能データ

サファイアのダイヤモンドラッピングにおける研磨レート



詳細情報

詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。www.entegris.com の「[お問い合わせ](#)」ページから最寄りのインテグリスをご確認いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、www.entegris.com のホームページのフッターにある「[販売条件](#)」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス合同会社

本社 | 〒 108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルヂング TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738

Entegris®、Entegris Rings Design®、およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細は www.entegris.com の [規定/商標](#) をご覧ください。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2021-2022 Entegris, Inc. | All rights reserved. | Printed in the USA | 9000-11140ENT-0522-ja