



## CHALLENGE 543-HT

ラッピング/ポリッシング用サスペンション添加剤 (セラミックス・ガラス用)

CHALLENGE 543-HTは、アルミナ・セリウム・ジルコニア・SiC・B4C・人造/天然ダイヤモンド・ガーネット等の様々な砥粒の分散性を高める、ラッピング/ポリッシング用の添加剤です。ラッピング/ポリッシングの効果を得られる適度な粘性をスラリーに生み出します。分散効果と粘性により、砥粒の使用量は50%削減でき、取り代のパフォーマンスとしては同等かそれ以上を発揮します。粘性・分散性がある為、小径のチューブを使用し、スラリー供給量は少量とする事を推奨します。

ダイヤモンド研磨パッドでの使用も可能であり、少量の酸化アルミニウムと混合し、プロセス中にダイヤモンドを適切にコンディショニングする事で、一貫した除去率と優れた平坦性を維持します。

### 利点

- ラップ・ポリッシュ後の平坦性
- ウェハダメージの低減
- 高ラップレート
- スクラッチフリー
- 後洗浄性の向上
- 高いラップ再現性
- 研磨剤の使用量の削減

### 使用方法

純水：77-82%、研磨剤：15-18%、CHALLENGE 543-HT：3-5%の混合比でご使用ください。混合後、スクルー攪拌機で1750 RPMにて攪拌し、低せん断性ポンプを使用して、ラッピング装置に供給してください。

研磨剤と純水を混合し、1000rpmで3分間攪拌させた後に、CHALLENGE 543-HTを添加します。その後、約10分間攪拌します。攪拌の際、スラリーに空気が混入しないように注意してください。スラリーの表面に小さな渦が形成されたら、攪拌機を停止するか、最大50 rpmで攪拌をしながら、ラッピング装置に供給してください。

ケメット・ジャパン株式会社

千葉県千葉市花見川区犢橋町1614-27  
TEL: 043-301-5408 E-mail: info@kemet.jp