



Highlights

- Erzeugt flachere Wafer
- Erleichtert die Reinigung nach dem Läppen
- Reduziert die Beschädigung der Wafer
- Liefert konsistentere Ergebnisse
- Erhöht die Schnittrate
- Verhindert Verschmutzung der Wafer
- Hilft, Kratzer zu vermeiden

Läpp- und Polieradditiv für Halbleitermaterialien

VECTOR HTS

VECTOR HTS Produkte sind biologisch abbaubare, viskose Polymer / Tensid-Mischungen, die für die Verwendung mit Aluminiumoxid (entweder vom Typ PWA oder FO) und de-ionisiertem Wasser formuliert wurden, um eine Suspension für das Läppen zu bilden. Die VECTOR HTS-Produkte wurden in erster Linie für die Verwendung beim Läppen von Siliziumwafern entwickelt. Sie dispergieren und suspendieren das Schleifmaterial über einen längeren Zeitraum mit relativ geringen Veränderungen der physikalischen oder chemischen Eigenschaften. Die Produkte sind für alle Arten von Läppplatten geeignet und erzielen besonders gute Ergebnisse bei gezackten oder gerillten Platten.

Die HTS-Produkte unterscheiden sich chemisch und physikalisch, was zu Unterschieden in der Benetzung, Filmstärke und Viskosität führt. Lassen Sie sich ein HTS-Produkt von einem von Intersurface Dynamics geschulten Vertriebsingenieur spezifizieren. Einige der Variablen, die sich auf die Wahl des HTS-Produkts auswirken, sind: Art der Läppplatten, Art des Pumpensystems, Marke der Maschine, Betriebsdruck, Art des Schleifmittels. Die Wahl von VECTOR HTS Produkten bietet dem Anwender genau die richtige Chemie, um optimale Ergebnisse bei einem Läppprozess zu erzielen.

Typische Anwendungen

Galliumarsenid, Germanium, Saphir, Silizium, Siliziumkarbid

Suspensionszusatz	Trägerflüssigkeit	Verdünnungsgrad	pH Wert	Spezifisches Gewicht
VECTOR HTG	Wasser	75:1	9.8	1.03
VECTOR HTI	Wasser	400:1	12.3	1.02
VECTOR HTN	Wasser	20:1	9.0	1.00
VECTOR HTS	Wasser	25:1	9.0	1.00



VECTOR HTN Lappadditiv ist für Hochgeschwindigkeits-Umlaufsysteme konzipiert.



VECTOR HTN verbessert den Lappprozess durch die Verringerung der Variabilität und senkt die Kosten durch die Reduzierung der benötigten Schleifmittel.



Pureon bietet eine breite Palette an massgeschneiderten Lösungen. Mehr Informationen unter www.pureon.com/products/overview

Produkteigenschaften

Trägerflüssigkeit Wasser
 Haltbarkeit 24 Monate

Bestellinformationen

Verpackungseinheit Das Produkt ist in 5-Gallonen-Eimern und 55-Gallonen-Fässern erhältlich. Andere Grössen sind auf Anfrage erhältlich.
 Bestelleinheit Gallonen [gal]

Anwendungsempfehlungen

Handhabung VECTOR HTS Produkte sollten mit deionisiertem Wasser und Schleifmittel nach folgender Suspensionsformel gemischt werden: 77 – 82 % Wasser, 15 – 18 % Schleifmittel, 3 – 5 % HTS-Produkt. Verwenden Sie ein Rührwerk mit einem Schiffspeller und einem Motor mit 1'750 U/min. Verwenden Sie eine Dosierpumpe mit geringer Scherkraft, um die gemischte Suspension auf die Suspension aufzutragen.

Dispergieren Sie das Schleifmittel mit DI-Wasser zwischen 500 und 1'500 U/min für 10 Minuten. HTS-Produkt hinzufügen. Etwa 5 – 10 Minuten lang mischen. Vermeiden Sie es, während des Mischens Luft in die Suspension zu saugen. Beim Mischen des Produkts sollte sich an der Oberfläche der Suspension ein kleiner Wirbel bilden. Schalten Sie den Mischer anschliessend aus oder stellen Sie ihn auf maximal 50 U/min ein.

Lagerung Das Produkt soll in einer temperaturgeregelten Umgebung gelagert werden. Von einer längeren Lagerung bei Temperaturen von 0 °C (oder darunter) wird abgeraten. Von einer längeren Lagerung bei Temperaturen von 38 °C (100 ° Fahrenheit) oder darüber wird ebenfalls abgeraten. Darüber hinaus soll das Material immer versiegelt werden, wenn es nicht in Gebrauch ist, um Verdunstung zu verhindern.

Entsorgung Gemäss den geltenden örtlichen Vorschriften entsorgen.

Dieses Produkt wird von Intersurface Dynamics hergestellt.

Kontakt

Pureon
sales@pureon.com
www.pureon.com/sales-contacts