

Highlights

- Bahnbrechende Tuch-Plattform für die SiC-Bearbeitung auf einem Wafer
- Erzielt hohe Abtragsraten
- Erfüllt die Anforderungen an die Oberflächenrauigkeit von 200 mm SiC-Wafern

Tuch der nächsten Generation für den SiC-Einzelwafer-Polierprozess

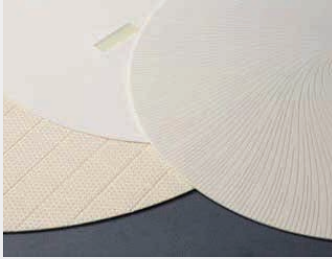
IKONIC™ 4250L

Das neue IKONIC™ 4250L Tuch eignet sich ideal für die Single-Wafer-SiC-Bearbeitung. Seine Polymerformulierung ermöglicht hohe Abtragsraten. Ausserdem erfüllt es die Anforderungen an die Oberflächenrauigkeit von 200 mm SiC-Wafern. Die kontrollierte Porosität und die enge Verteilung der Porengrösse führen zu einer längeren Lebensdauer des Tuchs. IK4250L ermöglicht ein längere Lebensdauer aufgrund geringerer Schnittraten bei der Konditionierung. Das Tuch ist mit oder ohne Sub-Pad erhältlich. Optionen zur Reduzierung der Suspension sind erhältlich, um den Verbrauch und die Kosten zu senken.

Poliertuch	Ausgangsmaterial	Komprimierbarkeit [%]	Härte	Härteprüfung	Dichte [g/cm ³]
IKONIC™ 4250L	Urethan	20	66	Shore D	0.93
IC1000™	Urethan	13	60	Shore D	0.80

Tücher für das Polieren von SiC-Wafern

Tuch Typ	Abtragspolitur mit Diamantsuspension				CMP-Schritt mit KMnO ₄	
	Tücher auf Filzbasis		Polyurethan-Tücher			
	SUBA™ 600	SUBA™ 800	MH	EXTERION™	IC1000™	IKONIC™
SEM [x 100]						
Dicke [mm]	1.25	1.27	1.0	1.0	1.3	1.3
Dichte [g/cm ³]	0.37	0.41	0.80	0.86	0.80	0.93
Härte (Shore D)	80 (Asker -C)	84 (Asker -C)	30D	85 (JIS A)	60D	66D



IKONIC™ ist eine bahnbrechende Tuch-Plattform für die Single-Wafer-SiC-Bearbeitung. Sie liefert eine hohe Abtragsrate und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen an die Oberflächenrauheit von 200 mm SiC-Wafern.



Pureon bietet eine Vielzahl von Suspensionen in einer breiten Palette von Viskositäten und kundenspezifischen Formulierungen, die zu den EXTERION™-Poliertüchern passen. Wir unterstützen Sie gerne bei der Suche nach den am besten geeigneten Produkten.



Pureon bietet eine breite Palette an massgeschneiderten Lösungen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Produkteigenschaften

Ausgangsmaterial Urethan
 Haltbarkeit 12 Monate
 Anwendungen Siliziumkarbid, verschiedene Hartsubstrate

Anwendungsempfehlungen

Handhabung Nur auf eine saubere, trockene Oberfläche bei Raumtemperatur auftragen. Wenn ein geeignetes Lösungsmittel, wie z. B. Isopropylalkohol, zum Reinigen der Platte nach dem Entfernen des Tuchs verwendet wird, lassen Sie die Platte vollständig trocknen und auf Raumtemperatur kommen, bevor Sie ein neues Tuch aufbringen. Auf dem Tuch verbleibende Lösungsmittel oder eine ungewöhnlich kalte Platte verringern die PSA-Haftung.

Ziehen Sie beim Aufbringen des Tuchs auf die Platte die Schutzfolie von einer Kante des Tuchs ab. Falten Sie das Trägermaterial etwa fünf Zentimeter zurück. Richten Sie das Tuch an der Kante der Druckplatte aus und kleben Sie es auf. Ziehen Sie die restliche Schutzfolie in einer kontinuierlichen Bewegung langsam vom Tuch ab, während Sie es auf die Druckplatte drücken. Die Anbringung sollte glatt und gleichmässig mit gleichmässigem Druck des Tuchmontagewerkzeugs (z. B. einer flachen Scheibe oder einer Handrolle) erfolgen.

Versuchen Sie nicht, Tücher mit PSA-Klebstoff neu zu positionieren.

Lagerung Das Produkt sollte in der Originalverpackung gelagert und transportiert werden. Das Produkt sollte bei Temperaturen zwischen 10 °C und 24 °C (50 °F und 75 °F) und < 50 % Luftfeuchtigkeit gelagert werden. Wenn das Produkt sechs (6) Monate oder weniger einer Temperatur zwischen -17 °C und 48 °C (0 °F und 120 °F) und / oder einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 100 % ausgesetzt wird, hat dies keine Auswirkungen auf die Leistung des Produkts, solange die Trennfolie intakt und mit dem PSA verbunden bleibt. Wenn das Produkt Temperaturen und Luftfeuchtigkeit ausserhalb der empfohlenen Bedingungen ausgesetzt ist, kann es dennoch verwendet werden. In jedem Fall sollte das Produkt vor der Verwendung wieder die normale Raumtemperatur erreichen.

Entsorgung Entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Vorschriften.

IKONIC™ ist eine eingetragene Marke von Nitta / DuPont und wird unter Lizenz von Pureon Inc. verwendet. Pureon ist ein autorisierter Händler für DuPont.

Kontakt

sales@pureon.com
 www.pureon.com

