



### Highlights

- Äusserst wirtschaftlich
- Verringert Kratzer durch Verschmutzung der Platte / des Pads
- Minimiert Kratzer durch prozessinterne Handhabung
- Verhindert Fleckenbildung
- Erleichtert nachgeschaltete Reinigungsprozesse
- Minimiert den Reinigungs- und Wartungsaufwand für Platten / Tampons

### Reinigungsmittel

## VECTOR HTR

VECTOR HTR ist eine synthetische Zusammensetzung, die für das Abspülen und die Nasslagerung von Substraten nach dem Läppen, Polieren, Sägen oder Strukturieren entwickelt wurde. Bei sachgerechter Anwendung minimiert VECTOR HTR die Kratzer, die durch die Handhabung während des Prozesses entstehen, und schützt die Substrate vor Fleckenbildung. Ausserdem verhindert VECTOR HTR, dass schwer zu reinigende Schlammreste an der Substratoberfläche haften bleiben. Dies ermöglicht eine effektivere nachgeschaltete Reinigung.

VECTOR HTR wird für die Verwendung auf mono- und multikristallinem Silizium empfohlen. Bei Solarsiliziumherstellern wird VECTOR HTR verwendet, um überschüssige Suspensionsrückstände von Wafern nach dem Drahtsägen abzuspülen. Vor der Demontage werden die Wafer mit einer Lösung aus 3 % bis 4 % VECTOR HTR und DI-Wasser gespült, um Fleckenbildung zu vermeiden und die endgültigen Reinigungsergebnisse zu verbessern. VECTOR HTR wird auch zur Nasslagerung von Wafern nach der Demontage und vor der Reinigung verwendet.

Für Hersteller von Halbleitersilizium wird VECTOR HTR für das Spülen und Waschen von Läppplatten empfohlen. Es entfernt Prozessrückstände sowohl von der Plattenoberfläche als auch von den Rillen. VECTOR HTR verhindert so die Bildung von Aggregaten aus Eisenoxid und Schleifpartikeln, die sich ablösen und Kratzer verursachen können. Wenn VECTOR HTR zum Spülen und Waschen von Polierpads verwendet wird, verhindert es Fleckenbildung, erhöht die Lebensdauer der Pads, indem es die Porenstruktur offen hält, und reduziert die Häufigkeit der Pad-Konditionierung.

Suspensionszusatz	Trägerflüssigkeit	Verdünnungsgrad	pH Wert	Spezifisches Gewicht
VECTOR HTC-SCA-1	Wasser	25:1	9.2	1.05
VECTOR HTR	Wasser	30:1	9.8	1.03



VECTOR HTR eignet sich ideal, um Glas oder Silikon von gusseisernen Platten fernzuhalten.



VECTOR HTR ist eine effektive Lösung für die Lagerung von Wafern nach dem Läppen oder Polieren, da es Ionen auf der Waferoberfläche neutralisiert und so Anhaftungen verhindert.



Pureon bietet eine breite Palette an massgeschneiderten Lösungen. Mehr Informationen unter [www.pureon.com/products/overview](http://www.pureon.com/products/overview)

### Produkteigenschaften

Trägerflüssigkeit ..... Wasser  
 Haltbarkeit ..... 24 Monate  
 Anwendungen ..... Galliumarsenid, Germanium, Saphir, Silizium, Siliziumkarbid

### 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 ..... Nach dem Drahtsägen von Solarsilizium-Wafern sollen diese noch im montierten Zustand in ein Bad mit 3 % bis 4 % VECTOR HTR in DI-Wasser getaucht werden. Dadurch wird verhindert, dass Suspensionsrückstände an den Wafern haften bleiben. Dies verbessert die Ergebnisse der nachfolgenden Reinigungs- und Ätzprozesse.

Nach dem Läppen oder Polieren wird VECTOR HTR in einer Verdünnung von 2 % bis 3 % verwendet, je nach Zustand und Art der Läppausrüstung und der Wafer.

Nach dem Abheben der Läppplatte soll VECTOR HTR über die Oberfläche geflutet werden. Dies bricht die Oberflächenspannung zwischen den Wafern und der Platte und entfernt alle verbleibenden Verunreinigungen, die Kratzer verursachen und die Handhabung erschweren könnten. Die Wafer können dann entnommen, erneut gespült und in einem 2%igen HTR-Bad gelagert werden. Für Polieranwendungen gelten die gleichen Verdünnungsrichtlinien.

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](mailto:sales@pureon.com)  
[www.pureon.com/sales-contacts](http://www.pureon.com/sales-contacts)