



### Highlights

- Kein Zerkratzen
- Weniger Beschädigung des Untergrunds
- Keine Winterverpackung erforderlich
- Weniger Schleifmittelabfall
- Erhöhte Abtragsleistung
- Leichtere Reinigung nach der Runde
- Nicht-korrosiv

Zusatz zur Suspendierung von unbehandelten Schleifmitteln (single pass)

## CHALLENGE 543HT

CHALLENGE 543HT ist ein mittelviskoses Additiv für Lapp- /Poliersuspensionen, das eine Vielzahl von nicht-suspensionsbehandelten Schleifmitteln gleichmäßig dispergiert und suspendiert, darunter Aluminiumoxid, Zirkoniumoxid sowie Siliziumkarbid, Borkarbid, synthetischer und natürlicher Diamant und Granat. Aufgrund seiner überragenden Suspensions-Eigenschaften reduziert CHALLENGE 543HT die Menge des benötigten Schleifkorns um bis zu 50 %, während es gleiche und oft sogar höhere Abtragsraten liefert. CHALLENGE 543HT ist besonders effektiv bei der Verwendung von Anlagen mit kleineren Schlammzuführungsrohren, die den Fluss von hochviskosen Produkten einschränken.

### Typische Anwendungen

Keramik, Quarzglas, Glas, Polykarbonatlinse

Suspensionszusatz	Trägerflüssigkeit	Verdünnungsgrad	pH Wert	Spezifisches Gewicht
CHALLENGE 540HT	Wasser	19:1 (5%)	9.1	1.00
CHALLENGE 543HT	Wasser	25:1 (3.8%)	9.1	1.00
CHALLENGE 550HT	Wasser	19:1 (5%)	9.9	1.01
CHALLENGE 555HT	Wasser	19:1 (5%)	9.9	–



CHALLENGE-Schleifflüssigkeiten verbessern die Qualität und Konsistenz des Schliffs und verlängern gleichzeitig die Lebensdauer der Diamantscheiben.



CHALLENGE Lämpmittel verbessern die Eigenschaften der Suspension erheblich und sorgen für mehr Konsistenz und Kontrolle.



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 ..... Keramik, Quarzglas, Glas, Polykarbonatlinse

**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 ..... CHALLENGE 543HT soll mit entionisiertem Wasser und Schleifmittel nach folgender Formel gemischt werden: 77 – 82 % Wasser, 15 – 18 % Schleifmittel, 3 – 5 % CHALLENGE 543HT. Benutzen Sie ein Rührwerk mit einer Schiffsschraube und einen Motor mit einer Drehzahl von 1'750 U/min. Verwenden Sie eine Dosierpumpe mit geringer Scherkraft, um die gemischte Suspension auf die Suspensionsfläche zu fördern.

Dispergieren Sie das Schleifmittel mit DI-Wasser bei 1'000 U/min für 3 Minuten und geben Sie 543HT dazu. Je nach chemischer Beschaffenheit der Schleifmitteloberfläche etwa 10 Minuten lang mischen. Achten Sie darauf, beim Mischen keine Luft in die Suspension zu saugen. An der Oberfläche der Suspension sollte sich ein kleiner Wirbel bilden. Schalten Sie den Mischer aus oder stellen Sie ihn auf maximal 50 U/min ein.

Lagerung ..... Lagern Sie das Produkt sollte in einer temperaturregelten Umgebung. Von einer längeren Lagerung bei Temperaturen von 0 °C (32 ° Fahrenheit) oder darunter wird abgeraten. Von einer längeren Lagerung bei Temperaturen von 38 °C (100 ° Fahrenheit) oder mehr wird ebenfalls abgeraten. Darüber hinaus sollte 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)