

---

## Dry Cleaning of Adhesion Grippers

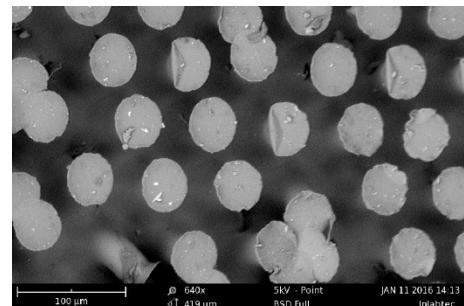
---

As an alternative to cleaning adhesion grippers 100015 with water or 70% ethanol, they can also be gently and effectively cleaned using a dry method with a common adhesive tape (e.g. transparent office tape).

Cleaning is recommended when reduced adhesion performance or visible contamination (e.g. particles or dust) is observed on the gripper surface.

---

SEM image of a microstructured adhesion gripper with thousands of silicone adhesive elements per cm<sup>2</sup>. Adhering contaminants such as particles or dust reduce adhesion and must be removed as required to ensure secure attachment to the bag film.



For cleaning and regeneration, the adhesive tape is applied to the surface of the adhesion gripper and lightly pressed down. The tape is then peeled off again. Contaminants adhere to the tape and are removed without the adhesive itself sticking to the silicone material of the adhesion gripper.



The removed contaminants are clearly visible on the peeled-off adhesive tape (image taken with a binocular microscope, 10x magnification).



### Notes

- The dry-cleaning procedure may be repeated multiple times if required.
- Use only common transparent adhesive tape.
- Do not use packaging tape, highly adhesive tapes, or aggressive cleaning agents.
- Ensure the gripper surface is dry and free of residues before reuse.

---

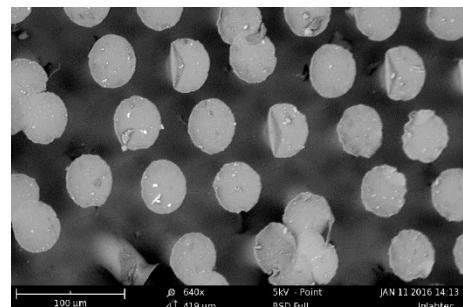
For more information

[www.inlabtec.com](http://www.inlabtec.com)

## Trockenreinigung der Adhäsionsgreifer

Alternativ zur Reinigung der Adhäsionsgreifer 100015 mit Wasser oder 70 % Ethanol können diese auch schonend, trocken und effektiv mit einem handelsüblichen transparenten Klebeband (z. B. Büro-Klebeband) gereinigt und regeneriert werden. Die Reinigung wird empfohlen, bei reduzierter Haftkraft oder sichtbaren Verunreinigungen (z. B. Partikel oder Staub) auf der Greiferoberfläche.

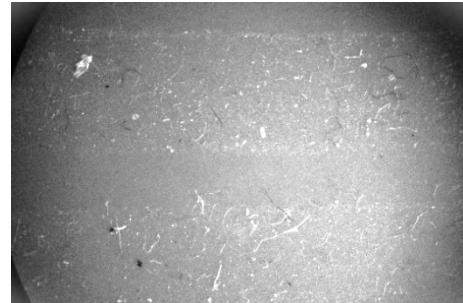
REM-Aufnahme eines mikrostrukturierten Adhäsionsgreifers, bestehend aus tausenden Silikon-Haftelementen pro cm<sup>2</sup>. Anhaftende Verunreinigungen reduzieren die Haftkraft und müssen bei Bedarf entfernt werden, um eine sichere Anhaftung an der Beutelfolie zu gewährleisten.



Zur Regeneration wird der Klebestreifen auf die Oberfläche des Adhäsionsgreifers aufgebracht und leicht angedrückt. Anschliessend wird der Streifen wieder abgezogen. Die Verunreinigungen haften am Klebeband und werden entfernt, ohne dass der Klebstoff selbst am Silikonmaterial des Adhäsionsgreifers haften bleibt.



Auf dem abgezogenen Klebestreifen sind die entfernten Verunreinigungen der beiden Adhäsionsgreifer deutlich sichtbar (Aufnahme durch Binokular, Vergrösserung 10x).



### Hinweise

- Die Trockenreinigung kann bei Bedarf mehrfach wiederholt werden.
- Verwenden Sie ausschliesslich handelsübliches transparentes Klebeband.
- Verwenden Sie kein Paketklebeband, keine stark haftenden Klebebänder und keine aggressiven Reinigungsmittel.
- Stellen Sie vor der Wiederverwendung sicher, dass die Greiferoberfläche trocken und frei von Rückständen ist.

Für weitere Information

[www.inlabtec.com](http://www.inlabtec.com)