

Gebrauchsanweisung

LUCIO

1. Eigenschaften

- 1.1. LUCIO ist ein fester Diamantpasten-Stick, der zu 100 % Diamant als Abrasiv enthält. Er besteht ausschliesslich aus synthetischen Materialien. Da der Stick weder organische Bestandteile noch Schadstoffe enthält, ist er auch für medizinische Anwendungen geeignet.
- 1.2. Der LUCIO Stick zeichnet sich durch eine gleichmässige Verteilung der Diamantpartikel aus. Darüber hinaus ist er auf Langlebigkeit ausgelegt und wird bei korrekter Lagerung bei Raumtemperatur (unter 40 °C) im Laufe der Zeit nicht abgebaut, oxidiert nicht und trocknet nicht aus.
- 1.3. Die mechanische Funktion der Diamantpartikel ist das Schneiden und Polieren. Daher eignet sich LUCIO perfekt für den Einsatz auf duktilen, harten oder sehr harten Materialien.
- 1.4. Die regelmässige, blockartige Form der Diamantpartikel sorgt für eine präzise Steuerung des Vorganges. Prozesse mit wiederholbaren Ergebnissen können so umgesetzt werden.
- 1.5. Drei verfügbare Diamantkonzentrationen von Standard bis hoch in Kombination mit fünf verfügbaren Korngrössen ermöglichen die Feinabstimmung der Paste auf die Anwendung:

Power-Level	Diamantkonzentration	Verfügbare Korngrössen
Power 8	Hoch = 108	6 µm, 3 µm, 1 µm, 0.5 µm, 0.25 µm
Power 5	Medium = 105	6 µm, 3 µm, 1 µm, 0.5 µm, 0.25 µm
Power 2	Standard = 102	6 µm, 3 µm, 1 µm, 0.5 µm, 0.25 µm

Die vielseitig einsetzbaren LUCIO-Sticks eignen sich für Arbeiten vom Polieren bis zum Finishen.

- 1.6. Der Produktcode enthält Informationen zu Power-Level, Körnung und Gewicht des Sticks, wie in folgendem Beispiel dargelegt:

LUCIO 105-203-040

Power-Level = 5

Korngrösse in Mikron = 3 µm

Gewicht des Sticks in Gramm = 40 g

2. Anwendung

- 2.1. Tragen Sie den LUCIO Diamantpasten-Stick auf ein neues Polierrtuch oder eine neue Bürste auf.

- 2.2.** Das Diamantpolieren erfolgt schrittweise. Jeder Schritt führt zu einer mit Mikrokratzen bedeckten Oberfläche. Die Tiefe dieser Kratzer überschreitet niemals die Korngrösse des Sticks. Das Auftreten tieferer Kratzer weist auf eine vorherige Beschädigung hin.
- 2.3.** Tragen Sie so wenig Diamantpaste wie möglich auf ein Baumwollpoliertuch, eine Schleifscheibe oder auf Wollfilz auf. Die Verwendung von zu viel Paste erzielt das Gegenteil des gewünschten Effekts und führt zu einer sichtbaren Mattheit der Oberfläche des Werkstücks. Es ist ratsam, die Masse leicht auf den Stoff aufzutragen, da zu viel Druck kontraproduktiv ist.
- 2.4.** Tragen Sie die Paste in drei Hin- und Her-Bewegungen von jeweils einer Sekunde auf eine Baumwollbürste auf – dies dauert insgesamt drei Sekunden. Das zum Schärfen der Baumwollscheibe erforderliche Kämmen sollte zwei Sekunden dauern.
- 2.5.** Um den Materialabtrag zu erhöhen, erhöhen Sie die Diamantkonzentration des Sticks (Power-Level) und/oder die Diamantkörnung.
- 2.6.** Je grösser die Diamantkörnung, desto effektiver der Materialabtrag und desto grösser die Mikrokratzen. Umgekehrt gilt: Je kleiner die Diamantkörnung, desto feiner das Polierergebnis und desto weniger sichtbar sind die Mikrokratzen. So verschwinden die anfangs sichtbaren Mikrokratzen mit jedem Behandlungsschritt mit feineren Körnungen.
- 2.7.** Die Dauer, während der Ihr Werkstück über die Schleifscheibe oder Bürste läuft, muss kurzgehalten werden, da sonst ein Orangenhauteffekt entstehen kann. Dank der extremen Abriebeigenschaften der in LUCIO enthaltenen Diamantpartikel erzielt der Stick in kürzester Zeit eine perfekte Oberfläche. Je näher der Prozess am Feinpolieren / Finishen liegt, desto weniger Arbeitszeit wird benötigt.
- 2.8.** Die Paste, aus der LUCIO besteht, wurde so konzipiert, dass sie wasserlöslich und somit einfach und schnell zu reinigen ist. Es genügt, Ihr Werkstück mit heissem Wasser (ca. 40° C) zu waschen. Chemische Bäder sind nicht erforderlich.
- 2.9.** Für Schleifscheiben, Filz- oder Baumwolltücher werden folgende Drehzahleinstellungen empfohlen:

Anwendung	Bürstenhärte	Drehzahl in rpm*
Schwabbeln	Fest	2 000 bis 3 000
Polieren	Mittel	1 500 bis 1 800
Finishen	Weich (Fallschirmstoff)	800 bis 1 200

*rpm = Umdrehungen pro Minute

Für weitere Informationen zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren:

Pureon AG
 Kreuzlingerstrasse 1
 CH-8574 Lengwil
 +41 71 686 60 62
 www.pureon.com