

Polierer

(Festkörper)

Erstelldatum: 12.11.2013

Überarbeitet am: 16.12.2020



*Anwendungsbeispiel



*Beispielabbildung

ÜBERSICHT

1. Anwenderkreis	2
2. Patientenzielgruppe	2
3. Material / Bestandteile	2
4. Produktbeschreibung	2
5. Indikation	3
6. Kontraindikation.....	3
7. Anwendungsweise	3
8. Drehzahlvorgaben.....	3
9. Maximale Einsatzhäufigkeit rotierender Instrumente	3
10. Wiederaufbereitung	4
11. Lagerung.....	4
12. Schutzmaßnahmen / Warnhinweise	4
13. Restrisiken.....	4
14. Rückverfolgbarkeit.....	4
15. Entsorgung	4
16. Meldung an Behörden	4
17. Symbolerklärungen.....	5

Polierer

(Festkörper)

Erstelldatum: 12.11.2013

Überarbeitet am: 16.12.2020

1. Anwenderkreis

Diese Instrumente dürfen nur von qualifizierten Personen in Zahnarztpraxen oder Kliniken verwendet werden.

- Zahnärzte
- ZMF / Dentalhygieniker

2. Patientenzielgruppe

Patienten mit zahnmedizinischer Indikation im beschriebenen Indikations- und Anwendungsgebiet.

3. Material / Bestandteile

Instrumente mit Schaft aus Medizinstahl (martensitischer Chrom-Stahl / CrMoS) und Arbeitsteil PU / Diamant, PU / SiC, PU/Bims

4. Produktbeschreibung

Prophylaxepolierer

Im Bereich der Prophylaxe bietet DFS-Diamon spezielle Prophylaxepolierer an. Es stehen zwei verschiedene Formen (Kelch und Flamme) zur Verfügung, die manuell auf ein beigefügtes Winkelstückmandrell geschraubt werden. In die Polierer wurde ein leicht abrasives Korn integriert, welches die Zahnstruktur nicht angreift, jedoch im Bereich Prophylaxe beste Poliererergebnisse erzielt. Auf den Einsatz von Polierpaste kann dabei verzichtet werden.

Polierer für Keramik (2ceram)

Die Polierer für Keramik sind zweistufig ausgelegt. Für die Politur von Keramiken stehen die 2ceram Polierer zur Verfügung, welche mit feinen bzw. superfeinen Diamantkörnern durchsetzt sind. In zwei Arbeitsschritten kann finiert, poliert und auf Hochglanz poliert werden. Neben den üblichen Formen auf Winkelstückmandrell werden auch zwei Formen als FG Polierer angeboten.

Polierer für Komposit (2comp, Durocomp)

Die Kompositpolierer 2comp sind ebenfalls zweistufig ausgelegt. Die Polierer auf Polyurethanbasis enthalten Diamant und Siliziumcarbid (fein und superfein) als Poliermedium, wodurch beste Poliererergebnisse erzielt werden. Für extraharte Komposite wurden zudem die Durocomp Polierer entwickelt, welche als Poliermedium Diamant in mittlerer und superfeiner Körnung enthalten.

Polierer für Zirkon (Circopol N)

Für Polierarbeiten an Zirkongerüsten (einschließlich Keramikverblendung) wurden die Circopol Instrumente entwickelt. Zwei sequentiell einzusetzende Polierer (grün und rot) erzielen bereits in kurzer Zeit eine glänzende Oberfläche.

Polierer für Edelmetall und Amalgam (2metal)

Die Polierer für Edelmetall und Amalgam sind zweistufig ausgelegt. Für die Politur stehen die 2metal Polierer zur Verfügung, welche mit feinen bzw. superfeinen Diamantkörnern durchsetzt sind. In zwei Arbeitsschritten kann finiert, poliert und auf Hochglanz poliert werden.

Polierer (Festkörper)

Erstelldatum: 12.11.2013
Überarbeitet am: 16.12.2020

5. Indikation

- Intraorale Politur von Zahnersatzmaterialien/Füllungsmaterialien
- Abtragen, Glätten, Hochglanzpolitur von z.B. Keramik, Metall, Komposit etc. sowie von Zahnschmelz (Prophylaxe)

6. Kontraindikation

- Die Instrumente dürfen nicht außerhalb des angegeben Indikations- bzw. Anwendungsbereichs angewendet werden
- Zu hohe Temperatur aufgrund ungenügender Wasserkühlung sind zu vermeiden (Schädigung der Pulpa)
- Die angegebenen Drehzahlen dürfen nicht überschritten werden
- Verkanten oder Hebeln ist zu unterlassen, da dies zu erhöhter Bruchgefahr führt
- Die Verwendung von verbogenen bzw. nicht rund laufenden Instrumenten ist strikt zu unterlassen (Verletzungsgefahr)
- bei unsachgemäßem Gebrauch können Träger, Schäfte oder das bearbeitete Werkstück brechen und zu gefährlichen Flugobjekten werden
- Die Verwendung minderwertiger Träger kann zum Bruch und Verletzungen führen

7. Anwendungsweise

Es ist darauf zu achten, dass nur technisch und hygienisch einwandfreie, gewartete und gereinigte Turbinen sowie Hand- und Winkelstücke eingesetzt werden


- Exakter Antriebsrundlauf von Turbine und Winkelstück ist notwendig
- Instrument so tief wie möglich einspannen (Bei zu kurzem Einspannen besteht Verletzungsgefahr!)
- Die Instrumente sind vor dem Ansetzen auf dem Objekt auf Drehzahl zu bringen
- Möglichst leicht kreisende, intermittierende bzw. tupfende Arbeitsweise
- Auf ausreichend Wasserkühlung achten
- Es ist kein weiteres Poliermedium erforderlich
- Die empfohlenen und maximal zulässigen Drehzahlen können von Produkt zu Produkt differieren. (siehe untere Tabelle zu den Drehzahlangaben)
- die Einhaltung des Drehzahlbereichs (siehe untere Tabelle zu den Drehzahlangaben) führt meist zu den besten Arbeitsergebnissen
- um vibrationsfreies Arbeiten zu ermöglichen sind nach einer Schaftmontage nicht montierte Polierer zu zentrieren

Beachten Sie bitte auch zusätzlich die Anweisungen des Herstellers des Mikromotors bzw. der Turbine.

Unsachgemäße Anwendung führt zu schlechten Arbeitsergebnissen und erhöhtem Risiko.

8. Drehzahlvorgaben

Maximale Drehzahlen für Polierer

Anschlusstyp	Instrument	 Drehzahl
WST	Prophylaxepolierer (für Zahnpolitur)	3' – 6.000 UpM
FG / WST	2ceram (für Keramik)	3' – 6.000 UpM
FG / WST	2comp / Durocomp (für Komposite)	3' – 6.000 UpM
WST	2metal (für Edelmetall und Amalgam)	3' – 6.000 UpM
WST	Circopol N (für Zirkon)	5' – 15.000 UpM

9. Maximale Einsatzhäufigkeit rotierender Instrumente

Die folgenden Werte sind Richtwerte und können je nach Anwendung abweichen, dürfen aber die maximal zulässige Zyklenzahl der Aufbereitung nicht überschreiten:

- Polierer (Festkörper) **10x**

Polierer

(Festkörper)

Erstelldatum: 12.11.2013

Überarbeitet am: 16.12.2020

10. Wiederaufbereitung

Aufbereitung (Reinigung, Desinfektion und Sterilisation) siehe separate Aufbereitungsanweisung.

11. Lagerung

- Instrumente nicht in Kunststofftüten lagern (Verletzte Kunststofftüten können eine unbemerkte Kontamination der Instrumente ermöglichen)
- Trocken lagern



12. Schutzmaßnahmen / Warnhinweise

Zur eigenen Sicherheit bitte persönliche Schutzausrüstung tragen (Schutzhandschuhe, -brille, -maske)

13. Restrisiken

Restrisiken können bei einer groben Fehlanwendung bzw. bei Verwendung minderwertiger Träger darin bestehen, dass das Instrument während des Einsatzes bricht oder dass aufgrund einer Kontamination, infolge einer unsachgemäßen Sterilisierung der Patient, Anwender und/oder Dritte verletzt oder geschädigt werden kann.

Die Abgabe von Abrasiva befindet sich in einem kaum spürbaren Bereich und hat aufgrund der verwendeten Werkstoffe keinen Einfluss auf die Patientensicherheit.

Zusätzlich dazu sind folgende weitere Restrisiken vorhanden, in Bezug auf mögliche vorhersehbare Anwendungsfehler, welche eine Schädigung des Patienten zur Folge haben können:

- Verwendung von zu geringen / zu hohen Drehzahlen
- Kontraindizierte Anwendungsweise
- Fehlende / Mangelhafte Wasserkühlung

Die benannten Restrisiken gelten als höchst unwahrscheinlich und sind bei korrekter Anwendung und Handhabung über den Lebenszyklus des Instruments nicht zu erwarten.

14. Rückverfolgbarkeit

Um die Rückverfolgbarkeit der Instrumente (über die Lot-Nr.) während ihrer gesamten Anwendung sicherzustellen, empfehlen wir die Originalverpackung auch während der Nutzungsphase aufzubewahren.

15. Entsorgung

Defekte oder verbrauchte Instrumente sind vor der Entsorgung zu sterilisieren, um ein Übertragen von Keimen zu vermeiden. Aufgrund möglicher scharfer Kanten am Instrument bitten wir um zusätzliche Vorsicht!

Anschließend können die Instrumente im allgemeinen Klinikabfall entsorgt werden.

16. Meldung an Behörden

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt auftretenden schwerwiegenden Vorkommnisse sind unverzüglich dem Hersteller und der zuständigen nationalen Behörde Ihres Landes zu melden.



DFS-Diamon GmbH
Ländenstraße 1
93339 Riedenburg
Germany










CE 0297

Polierer

(Festkörper)

Erstelldatum: 12.11.2013
Überarbeitet am: 16.12.2020

17. Symbolerklärungen

Piktogramm	Norm / Richtlinie	Erklärung
	EU RL 93/42/EWG (MDD)	Bestätigung der Produktkonformität, in Bezug auf die genannte europäische Richtlinie sowie die Kennnummer einer benannten Stelle, welche diese Produktkonformität bestätigt hat.
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.1)	Hersteller
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.3)	Herstellungsdatum
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.4.3)	Gebrauchsanweisung beachten
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.3.4)	Trocken aufbewahren
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.4.4)	Achtung!
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.6)	Artikelnummer
	DIN EN ISO 15223-1 (Bezugsnummer 5.1.5)	Fertigungslosnummer, Charge
	-	Hinweis auf ein Medizinprodukt