

ENGLISH

General Information

The Sof-Lex™ Disc System has been shown to impart an excellent polish to composites, microfilled materials, amalgams, and semiprecious and precious metals. The Sof-Lex Strip system, because of the thin, flexible backing and center gapped abrasive can be successfully and safely used near the gingival, and in interproximal areas having tight contacts. By incorporating two abrasive grits per Sof-Lex strip, the finishing and polishing of a restoration requires fewer steps. Use of this total Sof-Lex system will assure a final polish equal to or better than natural dentition.

Indications for Use

SoF-Lex Discs
SoF-Lex Contouring and Polishing System

The Sof-Lex Disc System, because of the low profile mandrel and larger functional disc area has extended the routine usage of finishing and polishing discs to include the gingival third of anterior and posterior teeth and select occlusal surfaces of posterior teeth.

SoF-Lex Extra-Thin Contouring and Polishing System

SoF-Lex Extra Thin (XT) Disc System, because of its low profile mandrel, and extra-thin disc construction has extended the routine usage of abrasive discs to restricted access intraoral locations. It has proved to be especially useful for finishing and polishing restorative embrasures.

SoF-Lex Finishing and Polishing Disc System (Square Mandrel)

The square eyelet Sof-Lex Disc System can be used to finish and polish anterior and posterior restorations. This system is especially useful to smooth the facial and lingual margins, substituting for or used in conjunction with rubber points. The inherent disc flexibility allows the disc to bend, mimicking the curvature of the tooth. These larger discs are useful when finishing and polishing indirect restorations in the dental laboratory.

Strips

SoF-Lex Finishing and Polishing Strip System

The Sof-Lex Strip System because of the center gap abrasive can be used to finish and polish all interproximal restorative surfaces.

Precautions for Dental Personnel & Patients

- Do not use any of the 3M ESPE Sof-Lex Discs on dental handpieces capable of speeds greater than 35,000 rpm, or any high speed handpiece.
- Use of a disc and mandrel at speeds greater than 35,000 rpms could cause the disc or mandrel to shatter which may result in injury.
- Do not operate mandrel without disc attached.
- Use of protective eyewear is recommended when operating handpieces.
- As with any handpiece, to protect patients from injury, do not make contact with soft tissues.

3M ESPE MSDS can be obtained from [www.3MESPE.com](#) or contact your local subsidiary.

Instructions for Use

Before using the Sof-Lex system remove excess restorative material and contour the restoration to the desired shape using fine diamonds, or fluted carbide burs. The following procedure will produce a quality polish regardless of the Sof-Lex System used.

SoF-Lex Disc Instructions

Note:

- Skipping a grit size in the polishing sequence may reduce the quality of the restoration's polish.
- Sof-Lex products are color coded, from dark shades (coarser grits) to light shades (finer grits).
- Avoid touching composite with the mandrel or disc eyelet because a discoloration mark may occur. This mark can be removed by repetition of the polishing steps. The smaller, low profile, mandrel head and unique eyelet design reduces this risk of composite eyelet contact.
- Between the usage of each grit, rinsing the restorative surface is recommended.
- On average, time spent using each disc is approximately 15-20 seconds.

- Place Sof-Lex disc on mandrel by gently pushing the eyelet portion onto the mandrel until the disc is secure (it doesn't wobble). Abrasive side of disc can be facing up or down depending on need.
- The polishing motion should be constant and one directional. A back and forth movement over the restorative -enamel margin is not recommended
- Use light pressure when polishing, let the discs do the work.
- A Sof-Lex coarse grit disc can be used at about 10,000 rpm for gross reduction. Rinse and dry.
- For final contouring and finishing utilize the Sof-Lex medium grit disc at about 10,000 rpms.
- Next, change to Sof-Lex fine grit disc. The handpiece speed can be increased to about 30,000 rpms.
- Finally, bring the restoration to a lustrous polish using Sof-Lex superfine grit disc at about 30,000 rpms for 15-20 seconds.
- Wash away powder or debris from restorative surface.

SoF-Lex Strip Instructions

- Insert gapped abrasive center of Sof-Lex finishing strip (beige/white) between interproximal contact points.
- Position the beige portion of the strip over the composite surface to be finished.
- Firmly grasp both ends of the strip and draw the abrasive over the composite in a vigorous, seaseson motion.
- Repeat procedure using the white portion of the strip.
- Discard used strip.
- Repeat steps 1-5 with Sof-Lex polishing strips (gray/blue) using the gray side first.

SoF-Lex System Summary Chart

Process	Gross Reduction	Contour	Finish	Polish
Speed rpm	10,000	10,000	30,000	30,000
Time	As needed	15-20 seconds	15-20 seconds	15-20 seconds
SoF-Lex discs	Black	Dark blue	Medium blue	Light blue
SoF-Lex XT discs	Dark orange	Medium orange	Light orange	Yellow
Strips	(Beige) Beige/White	(White) Beige/White	(Gray) Gray/Blue	(Blue) Gray/Blue

Storage and Use

SoF-Lex discs and strips are single use items. Properly dispose of used discs and strips in accordance with your healthcare facility's policy.

Mandrel sterilization

- Sterilization Packaging:
Mandrels may be loaded into dedicated bur trays and packaged. Standard dental sterilization packaging materials may be used such as cassettes, or pouches.
- Autoclave:
Listed below are four different steam sterilization cycle types that will effectively sterilize Sof-Lex disc mandrels:
15 minutes at 121°C/250°F wrapped
10 minutes at 121°C/250°F unwrapped
10 minutes at 132°C/270°F wrapped
3 minutes at 132°C/ 270°F unwrapped

The sterilization instructions above have been validated by 3M ESPE as being capable of preparing these devices for multiple uses. It is the responsibility of the dental professional to ensure that desired results are achieved and the process is conducted using proper equipment, materials, and trained personnel. This requires validation and routine monitoring of the process. Any deviation by the processor from the instructions provided should be properly evaluated for effectiveness and potential adverse consequences.

Customer Information

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in this instruction sheet.

Warranty

3M ESPE warrants this product will be free from defects in material and manufacture. 3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. User is responsible for determining the suitability of the products for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusive remedy and 3M ESPE's sole obligation shall be repair or replacement of the 3M ESPE product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, 3M ESPE will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

DEUTSCH

Allgemeine Informationen

Das Sof-Lex™ Scheibensystem zeigt bei der Politur von Compositen, micro-gefüllten Materialien, Amalgam, Habel- und Edelmetallen exzellente Ergebnisse. Das Sof-Lex Streifen-system kann durch seine flexible Rückseite und die Schmirgellatte mit zentraler Aussparung erfolgreich und sicher an den gingivalen und interproximalen Flächen eingesetzt werden. Die Verwendung zweier verschiedener Körnungen auf dem Sof-Lex Streifen vereinfacht die Oberflächenbehandlung und Politur. Der Einsatz des Sof-Lex Systems garantiert eine Endpolitur, die ähnlich oder sogar besser ist als bei natürlichen Zähnen.

Anwendungsbereiche

SoF-Lex Scheiben
SoF-Lex Konturier- und Poliersystem

Der Einsatzbereich des Sof-Lex XT (extradünne) Scheibensystems wurde erweitert. Durch das niedrige Mandrellprofil und die extra dünne Scheibenkonstruktion sind die Scheiben auch an schwer zugänglichen intraoralen Bereichen einfach anzuwenden. So hat sich gezeigt, dass eine ultra dünne Sof-Lex Scheibe besonders für das Konturieren und Polieren approximaler Restaurationen geeignet sind.

SoF-Lex Finier- und Polierscheibensystem (rechteckiges Mandrel)

Das Sof-Lex Scheibelscheibensystem kann zum Finieren und Polieren von Front- und Seitenzahnrestaurationen verwendet werden. Dieses System eignet sich besonders zur Glättung von facialen und lingualen Rändern anstelle von oder in Verbindung mit Gummipolieren. Die Eigenflexibilität der Scheibe ermöglicht ein Verbiegen, so kann sie sich den Zahnkonturen anpassen. Diese größeren Scheiben eignen sich besonders zum Finieren und Polieren von indirekten Restaurationen in einem zahnärztlichen Labor.

Streifen
SoF-Lex Finier- und Polierstreifensystem

Das Sof-Lex Streifen-system kann aufgrund der unbeschichteten Streifenmitte zum Finieren und Polieren aller interproximal restaurierten Flächen eingesetzt werden.

Warnhinweise für zahnmedizinische Mitarbeiter und Patienten

- Verwenden Sie 3M ESPE Sof-Lex Polierscheiben nicht an Handstücken, die eine höhere Geschwindigkeit als 35.000 U/min erreichen oder anderen Hochgeschwindigkeitshandstücken.
- Die Verwendung einer Scheibe oder eines Mandrells bei einer Geschwindigkeit von mehr als 35.000 U/min kann zur Beschädigung der Scheibe oder des Mandrells und somit zu Verletzungen führen.
- Verwenden Sie das Mandrell nicht ohne aufgesetzte Polierscheibe.
- Bei der Anwendung von Handstücken wird das Tragen einer Schutzbrille empfohlen.
- Um den Patienten vor möglichen Verletzungen zu schützen, ist wie bei allen Handstücken darauf zu achten, dass das Weichgewebe nicht berührt wird.

3M ESPE Sicherheitsdatenblätter sind unter [www.3MESPE.com](#) oder bei Ihrer lokalen Niederlassung erhältlich.

Gebrauchsanweisung

Vor der Benutzung des Sof-Lex Systems entfernen Sie überschüssiges Composite und konturieren die Füllung mit einem feinen Diamanten oder Hartmetallfeinier. Die folgenden Arbeitsschritte garantieren eine gute Politur, unabhängig vom verwendeten Sof-Lex System.

Anwendungshinweise für Sof-Lex Scheiben

Hinweis:

- Das Überspringen eines Polierschrittes kann die Qualität der Restaurationspolitur beeinträchtigen.
- Sof-Lex Produkte sind farbkodiert, von dunklen Farbtönen (gröbere Korngröße) bis zu helleren Farbtönen (feinere Korngröße).
- Vermeiden Sie Kontakt

Limitație de responsabilitate

Excepτο quando proibido por lei, a 3M ESPE não será responsável por quaisquer perdas ou danos resultantes deste produto, sejam diretos, indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais, independentemente da teoria defendida, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

NEDERLANDS

Algemene informatie

Het Sof-Lex™-schijsysteem heeft bewezen uitstekende polijstresultaten te geven op composieten, microgevulde materialen, amalgamen en halfedel en edel metalen. Het Sof-Lex-systeem kan door de dunne, flexibele onderlaag en het schuuroppervlak met centrale opening met succes en veilig gebruikt worden in de buurt van de gingivale en interproximale gebieden met strakke contactpunten. Door twee grotheden in iedere Sof-Lex-strip te verwerken, wordt het afwerken en polijsten van composietrestauraties bespaard. Gebruik van dit Sof-Lex-systeem zal voor een glادة afwerking zorgen die even goed of beter is dan die van de natuurlijke dentitie.

Indicates voor het gebruik

Sof-Lex-schijven

Sof-Lex contour- en polijstsysteem

Vanwege het lage profiel van de mandrel en het grotere effectieve werkopervlak van het schijfie, kunnen de afwerk- en polijstschijven van het Sof-Lex-schijsysteem ook routinematig gebruikt worden om het gingivale derde deel en anterieure en posterieure gebieleslementen en selectieve oculoculale vlakken van posterieure elementen af te werken.

Sof-Lex extradun contour- en polijstsysteem

Vanwege het lage profiel van de mandrel en extra dunne schijfconstructie kan het Sof-Lex extra dun (XT) schijfsysteem ook routinematig gebruikt worden voor intraorale localities die beperkt toegankelijk zijn. Van het systeem is aangetoond dat het vooral handig is voor het afwerken en polijsten van restauratieve embrasures.

Sof-Lex afwerk- en polijstschijfsysteem (Vierkante mandrel)

Het Sof-Lex-schijsysteem kan met werken oog kan gebruikt worden om anterieure en posterieure restauraties af te vieren en te polijsten. Het systeem is in het bijzonder geschikt om labiale en linguale randen glad af te werken, samen met af als vervanging van rubber punten. Door de flexibiliteit van het schijfie kan het goed de contour van het element volgen. Deze grotere schijf zijn handig bij het afwerken en polijsten van indirecte restauraties in het tandheekindigebied laboratorium.

Strips

Sof-Lex afwerk- en polijststripsysteem

Vanwege het schuuroppervlak met centrale opening kan het Sof-Lex-stripsysteem gebruikt worden om alle interproximale restauratie oppervlakken af te werken en te polijsten.

Waarschuwingen voor tandheekkundig personeel en patiënten

- Gebruik de 3M ESPE Sof-Lex-schijven niet op tandheekkundige handstukken die snijlen kunnen draaien dan 35.000 toeren of anderszorige handstukken met een hoog snelheidsbereik.
- Het gebruik van een schijf en mandrel bij hogere snelheden dan 35.000 toeren kan ideo leiden dat de schijf of mandrel uiteenspat, waardoor letsel kan ontstaan.
- Gebruik de mandrel niet zonder dat een schijfie bevestigd is.
- Het verdient aanbeveling oogbescherming te dragen tijdens het gebruik van handstukken.

Niet als voor andere handstukken geldt dat het contact met weke delen dient te worden vermeden om letsel bij de patiënt te voorkomen.

U kunt veiligheidsinformatiebladen (MSDS) van 3M ESPE verkrijgen via www.3MESPE.com of door contact op te nemen met de plaatselijke toedieningeming.

Gebruiksaanwijzing

Voordat het Sof-Lex-systeem wordt gebruikt, dient overaal aan restauratiemateriaal vervaardigd te worden en moet de restauratie gecontroleerd worden tot de gewenste vorm is bereikt; gebruik hiervoor diamanten of gegroefde carbideborsten. De volgende procedure leidt tot een hoogkwalitatief polijstresultaat, onafhankelijk van welk Sof-Lex-systeem wordt gebruikt.

Sof-Lex Disc Instructies

Let op:

- De kwaliteit van de gepolijste restauratie kan verminderd worden als bij het polijsten een korrelrotte wordt overgeslagen.
- Sof-Lex-producten hebben een kleurendroepje, van donkere tinten (grovere korrel) tot lichte tinten (fijne korrel).
- Voorkom contact tussen het composiet en de mandrel of het metaal oog van de schijffjes; hierdoor kan verkleuring optreden. Deze verkleuring kan verwijderd worden door de polijstapparaten te herhalen. Door het kleinere, lage profiel van de kop van de mandrel en het unieke ontwerp van het oogje is er minder risico van dat oogje contact maakt met het composiet.
- Het verdient aanbeveling het restauratieve oppervlak na gebruik van iedere korrel te spoelen.

- Gemiddeld wordt iedere schijf ongeveer 15-20 seconden gebruikt.

- Plaats de Sof-Lex-schijf op de mandrel door het gedeelte met het oogje zachties op de mandrel te drukken tot de schijf goed vastzit (en niet wiebelt). Het schuuroppervlak van het schijfie kan afhankelijk van de behoefte naar boven of naar onderen gericht zijn.
- De polijstbeweging moet constant en in één richting worden uitgevoerd. Het wordt afgeraden het schijfie van heen en weer te bewegen over de marge tussen de restauratie en het glazuur.

- Gebruik slechts lichte druk bij het polijsten; laat het schijfie het werk doen.
- Een grof Sof-Lex-schijf kan worden gebruikt bij ongeveer 10.000 toeren per minuut voor grove reductie. Spoelen en drogen.
- Voor de laatste vormgeving en afwerking gebruikt u het Sof-Lex-schijfie met medium korrel bij ongeveer 10.000 toeren.

- Verwissel het schijfie met een Sof-Lex-schijf met fijne korrel. De snelheid van het handstuk kan tot ongeveer 30.000 toeren opgevoerd worden.

- Polijst de restauratie ten slotte glanzend met een Sof-Lex-schijf met superfijne korrel door ongeveer 30.000 toeren gedurende 15-20 seconden.
- Spoel daarna eventueel poeder of debris van het restauratieoppervlak.

- Sof-Lex-strip aanwijzingen**
- Plaats het stripapparaat met centrale opening van de Sof-Lex-afwerkstrip (beige/ wit) tussen de interproximale contactpunten.
 - Positioneer het beige oppervlak op het af te werken composietoppervlak.
 - Pak beide einden van de strip stevig vast en trek het schuuroppervlak over het composiet met een krachtige zigzagbeweging.
 - Herhaal de procedure met de witte schuurkant van de strip.
 - Werp de gebruikte strip weg.
 - Herhaal stappen 1-5 met de polijststrips (grijs/blauw) van Sof-Lex, met de grijze kant eerst.

Proces	Grove reductie	Contour aanbrengen	Afwerken	Polijsten
Snelheid (toeren)	10,000		30,000	30,000
Tijd	Naar behoefte	15-20 seconden	15-20 seconden	15-20 seconden
Sof-Lex-schijven				