

### Arbeitsmittel

Spezialschere (220 300),  
 Farbpaste braun (413 675),  
 Farbpaste gelb (413 676),  
 Farbpaste rot (413 677),  
 Lisko-Polierscheiben fein, weiß (413 678),  
 Staubschutzrohr (413 679),  
 Erkoton 20, 200 ml (413 820),  
 Erkoton 20, 400 ml (413 825),  
 Erkoton 30, 200 ml (413 830),  
 Erkoton 30, 400 ml (413 835),  
 Teilbelastungsplatte für Orthesen (510 445)



### Tipps

Mischungsverhältnis beachten.  
 Erkoton 20/30 kühl und trocken lagern.  
 Farbpaste vor Härter in Erkoton einmischen.  
 Bei warmer Masse beschleunigte Abbindung.  
 Mischzeit sollte ca. 30 Sek. betragen.  
 Zum Polieren der Orthesen eignen sich hervorragend  
 Lisko-Polierscheiben fein, weiß (413 678).  
 Erkoton verbindet sich mit Sitran-E (413 036).  
 Alle Zahlen in Klammern sind Bestellnummern.  
 Erkodent Service Telefon +49 74 45 / 85 01-45.

**1.** Benötigte Menge Erkoton mit den jeweiligen Messlöffeln entnehmen. **Bitte unbedingt auf Markierungen der Behälter und Farben der Löffel achten.**



**2.** Erkoton aus Löffeln entnehmen und Menge kontrollieren.  
**Mischungsverhältnis 1 : 1.**

**3.** Erkoton Basismasse (braun) und Katalysator (grau) miteinander in Verbindung bringen und zwischen den Fingerspitzen gründlich mischen.



**4.** Nach dem Mischen wird Erkoton zwischen den Handflächen ausgestrichen, um die gleichmäßige Mischfarbe zu überprüfen. Der Mischvorgang sollte nach 30 Sek. abgeschlossen sein.

**5.-6.** Die gleichmäßig gemischte Masse je nach Anwendung als Kugel oder Strang formen, um Lufteinschlüsse und Falten beim Anformen zu vermeiden. Erkoton an die gewünschte Stelle bringen und durch Verstreichen bzw. Verziehen direkt am Fuß anformen.



**7.** Die Fußsohlenseite (plantar) zuerst anformen. Danach den Fuß auf die Teilbelastungsplatte in der podologischen Praxis oder auf das Anmeßpodest in der orthopädischen Maßkabine abstellen.

**8.** Die Orthese in Teilbelastung (Patient sitzt, Fuß steht auf Platte) anformen. Korrekturen müssen gehalten werden. Durch Abstellen des Fußes können die Hände zur Korrektur und Modellation der Orthese genutzt werden. Nun die Fußrückenseite (dorsal) anformen.



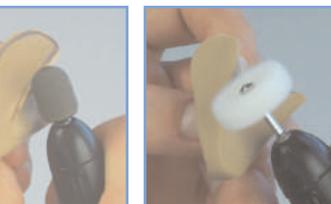
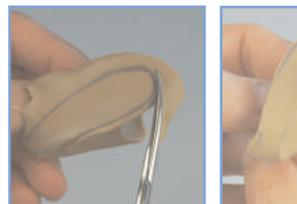
**9.** Korrektur muss noch ca. 3 Min. nach der Anformung gehalten werden. (Kurz vor Abbinden von Erkoton kann bei Druckschutzorthesen die Entlastung durch Eindrücken eines Fingers (kein Loch) eingearbeitet werden. Druckstellen am Fuß werden dadurch entlastet.

**10.-11.** Um die genaue Passform nicht zu zerstören, sollte die Erkoton Orthese nicht vor Ablauf der angegebenen Entformbarkeit (ca. 8. Min.) entformt werden. Als Hilfe kann mit einem Kugelschreiber die Form angezeichnet werden.



**12.** Nach ca. 8 Min. ist Erkoton entformbar und kann vom Fuß abgenommen werden.

**13.** Störende Teile werden mit der Schere entfernt, nach ca. 12 Min. kann die Orthese geschliffen werden. Erkoton lässt sich mit Bimser, Schleifband, Lamellenscheibe (Orthopädie) und Kappenschleifer (Podologie) bearbeiten.



**14.** Glätten der Oberfläche erfolgt mit den Lisko-Polierscheiben fein, weiß. Die Orthese aus Erkoton ist nun fertig und kann direkt am Fuß getragen werden.

**15.** Beispiele verschiedener individuell angefertigter Silikonorthesen aus Erkoton 20/30:

- a) Ballenschale bei Hallux valgus
- b) Zehengreifer
- c) Zwischenzehenkeil bei Hallux valgus



Die vollständige Aushärtung von Erkoton 20/30 ist nach 24 h erreicht. Die Shorehärte ist bei Erkoton 20 ca. 20 Shore A und bei Erkoton 30 ca. 30 Shore A. Erkoton 20/30 sind Medizinprodukte der Klasse I und entsprechen den Richtlinien des MPG.



### Working materials

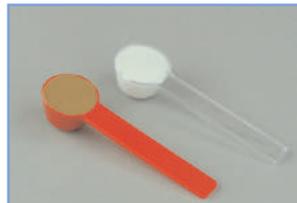
- Special scissor (220 300),
- Colouring paste brown (413 675),
- Colouring paste yellow (413 676),
- Colouring paste red (413 677),
- Lisko polishing discs fine, white (413 678),
- Dust protection pipe (413 679),
- Erkoton-20 200 ml (413 820),
- Erkoton-20 400 ml (413 825),
- Erkoton-30 200 ml (413 830),
- Erkoton-30 400 ml (413 835),
- Partial load plate (510 445)



### Hints

- Please observe the mixing proportions.
- Always keep Erkoton-20/30 in a cool and dry place.
- If colouring pastes are used, first mix material with colour pastes, then add hardener.
- Mixing of Erkoton should be finished after 30 sec.
- Warm material will accelerate setting time.
- Erkoton combines very well with Sitran-E (413 036).
- Lisko polishing discs, fine, white (413 678) are ideally suited for polishing the orthotic devices.
- All numbers in brackets are order numbers.
- Erkodent service phone +49 74 45 / 85 01-45.

**1.** Take out the required quantity of Erkoton with the respective measuring spoons. **Please absolutely observe the markings of the pots and colours of the spoons.**



**2.** Take out Erkoton off the spoons and check quantity. **Mixing proportions 1 : 1.**

**3.** Combine Erkoton basic mass (brown) and catalyst (grey) with each other and mix thoroughly in-between the finger tips.



**4.** After mixing Erkoton will be flattened in-between the palms to check the uniform colour. The mixing procedure should be finished within 30 sec.

**5-6.** Depending on the application, form a ball or strip out of the uniformly mixed mass to avoid air incorporations and folds during forming. Put Erkoton on the desired position and form directly on the patient's foot by smoothing or drawing.



**7.** Firstly form the sole of foot (plantar). Then put the foot on the partial load plate in the podologique practice or on the measuring platform in the orthopaedic cabin.

**8.** Form the orthosis under partial load (patient sits, foot stands on plate). Corrections need to be held. By putting the foot on the plate or pedestal the hands can be used for correction and modelling. Now form the back of the foot (dorsal).



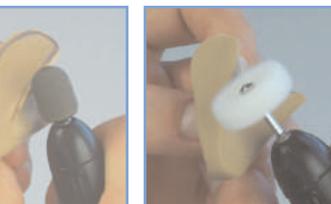
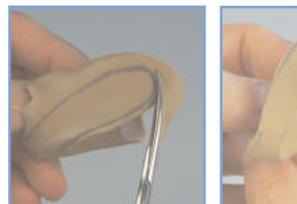
**9.** Correction needs to be held app. 3 min. after forming. When producing a pressure relief orthosis, shortly before hardening of Erkoton a pressure relief can be worked in by pressing a finger into the material (no hole) to create a relief. Pressure spots on the foot are thereby relieved.

**10-11.** In order to not destroy the detailed fitting, the Erkoton orthosis should not be removed before the expiration of the indicated time (app. 8 min.). It may be helpful to mark the form with a ballpen.



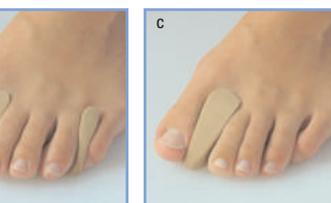
**12.** After app. 8 min. Erkoton can be removed from the foot.

**13.** Excessive parts can be removed with scissors, after app. 12 min. the orthosis can be ground. Erkoton can be ground with pumicers, abrasive belts, multiple discs (Orthopedy) and cap grinders (Podology).



**14.** The surface is smoothed with Lisko polishing discs, fine, white. The orthosis of Erkoton is now ready and can be worn directly on the foot.

**15.** Examples of different individually fabricated silicone orthoses with Erkoton 20/30:  
a) ball shell for Hallux valgus  
b) toe support  
c) interdigital toe wedge for Hallux valgus



The complete hardening of Erkoton 20/30 is reached after 24 h.  
The Shore hardness of Erkoton 20 is app. 20 Shore A and of Erkoton 30 app. 30 Shore A. ERKOTON 20/30 are medical products class I and correspond to the guidelines of Medical Devices.

