



## Neuartige Materialien, die Scherkräfte aufnehmen: **Lunatec motion 10, Lunatec motion 20** und **Lunatec combi motion**

Wir sind ständig in Bewegung: laufen, rennen, springen, stehen und belasten mit jeder Bewegung unsere Füße und Gelenke. Sie sind bei jedem Schritt **Druck, Stoß- und Scherkräften** ausgesetzt, die es zu mindern gilt, vor allem dann, wenn es sich um Patienten mit **schmerzhaften Fuß- oder Gelenkerkrankungen**, wie zum Beispiel **Rheuma**, handelt.

Für diesen Einsatzzweck wurde das neuartige EVA-Material **Lunatec motion** entwickelt. Es ist in zwei Versionen erhältlich: **Lunatec motion 10** (extrem weich) und **Lunatec motion 20** (weich), sowie als Verbundplatte. Diese besteht aus der bettenden Schicht **Lunatec motion 10** (6 mm) und einer stabilisierenden Schicht aus **Lunasoft SL** (10 mm) in hellblau.

**Lunatec motion 10** ist mit **ca. 10 Shore A** extrem weich, um vor allem Füße mit schmerzenden Regionen weich zu betten und die Scherkräfte bei der Auftrittsbewegung abzufangen. Die etwas festere Variante ist **Lunatec motion 20**, um Patienten mit einem **Gewicht von über 100 kg** besser gerecht werden zu können. Mit **ca. 20 Shore A** und einer Dichte von  $0,18 \text{ g/cm}^3$  sorgt es für eine wesentliche Entlastung des Bewegungsapparates und vorhandener Schmerzen.

Besonders hervorzuheben sind bei beiden Versionen auch die **sehr guten Bettungs- und Dämpfungseigenschaften in der horizontalen Belastungsrichtung**. Speziell bei der Verbundplatte **Lunatec combi motion** wird dieser Effekt durch die Vulkanisation der beiden Schichten erreicht, da die unterschiedlich harten Materialien in einem fließenden Übergang verbunden sind und Klebeschichten diese Funktion nicht beeinträchtigen.

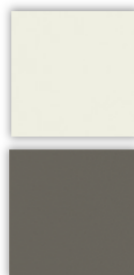
Erfahrungen zeigen, dass das Material hinsichtlich des **besonderen Tragegefühls bei Patienten** sehr positive Reaktionen hervorruft und Versorgung ermöglicht, die bislang mit hygienisch geschlossenzelligem EVA Material nicht denkbar waren.



### nora® Lunatec motion 10

*bettende Polstereigenschaften*

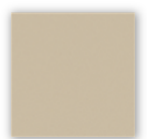
**Farbe:** 06 seide, 56 steingrau  
**Härte:** ca. 10 Shore A  
**Dichte:** ca.  $0,13 \text{ g/cm}^3$   
**Format:** ca. 870 x 655 mm  
ca. 1.310 x 870 mm (06)  
**Stärken:** ca. 2 | 3 | 4 | 6 | 8 mm



### nora® Lunatec motion 20

*bettende Polstereigenschaften*

**Farbe:** 17 graubeige  
**Härte:** ca. 20 Shore A  
**Dichte:** ca.  $0,18 \text{ g/cm}^3$   
**Format:** ca. 830 x 615 mm  
**Stärken:** ca. 2 | 3 | 4 | 6 | 8 mm





Auch in der **Orthopädie-Technik** kann das neue Material **Lunatec motion** z.B. zur Polsterung im klassischen Orthesenbau oder zur funktionellen Auskleidung von Lagerungsorthesen oder Korsetts verwendet werden. Neben sehr guter **Dämpfung** und **Druckverteilung** verfügt es über eine **gute Ableitung von Scherkräften** und ist dadurch besonders gut für druckempfindliche Bereiche geeignet, auf die, durch die Bewegung des Körpers, Kräfte wirken.

#### nora® Lunatec combi motion

Die vulkanisierte Verbindung von:

**Format:** ca. 1.200 x 960 mm  
**Gesamtdicke:** ca. 16 mm

#### nora® Lunatec motion

bettende Eigenschaften

**Farbe:** 06 seide  
**Härte:** ca. 10 Shore A  
**Dichte:** ca. 0,13 g/cm<sup>3</sup>  
**Dicke:** ca. 6 mm

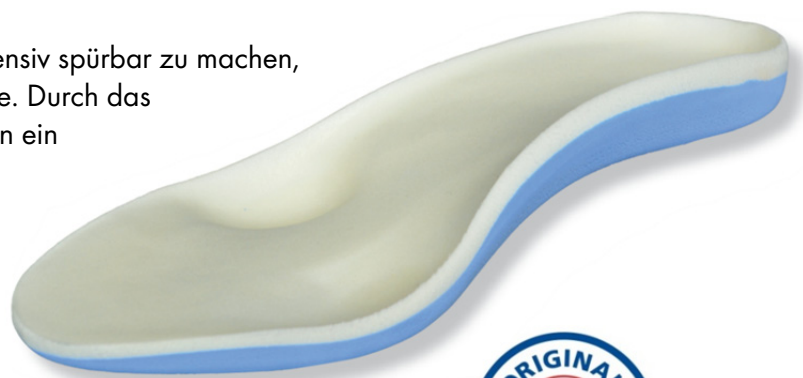
#### nora® Lunasoft SL

stabilisierende Eigenschaften

**Farbe:** 27 hellblau  
**Härte:** ca. 40 Shore A  
**Dichte:** ca. 0,20 g/cm<sup>3</sup>  
**Dicke:** ca. 10 mm

Ziel einer Versorgung mit **Lunatec combi motion** kann zum Beispiel sein, die Scherkräfte zwischen der Fußbettung und der Fußsohle auf ein Minimum zu reduzieren und so Schmerzen zu lindern. Ebenso ist es denkbar, dass **Lunatec combi motion** zum Einsatz kommt, wenn der empfindliche Schmerzpatient - dessen Gangbild sich aufgrund von anhaltenden Schmerzen erfahrungsgemäß verändert hat - seine Ferse oder den Vorfuß wieder aktiv in den Gang einbinden soll. Das weiche Tragegefühl sorgt beim Patienten für neues Vertrauen, trotz langwieriger Schmerzen, wieder bewusst aufzutreten.

Um den **Weichbettungs-Effekt** möglichst intensiv spürbar zu machen, empfiehlt sich der Einsatz ohne zusätzliche Decke. Durch das Aufbringen einer Decke aus Leder oder EVA kann ein festeres Standgefühl erreicht werden – die Minimierung der Scherkräfte durch die **Lunatec motion 10** Schicht bleibt dennoch erhalten. Höhere Gewichtsklassen können durch eine zusätzliche Stabilisierung im Rückfuß, zum Beispiel aus **Lunasoft AL**, ebenfalls gut versorgt werden.



### Verarbeitungshinweise:

**Einstellung Ofen: 130 °C | Aufwärmzeit: ca. 10 Min. | Abkühlzeit: ca. 20 Min.**

Das zugeschnittene Material wird in einer geschlossenen Wärmequelle erwärmt und anschließend auf dem Leisten im Vakuumtiefziehgerät angeformt. Die **Abkühlzeit von ca. 20 Minuten** sollte eingehalten werden, damit das Material dauerhaft in Form bleibt. Anschließend in Form schließen.

