

# SupraSport

PAROPARTS



SupraSport  
paromed.de



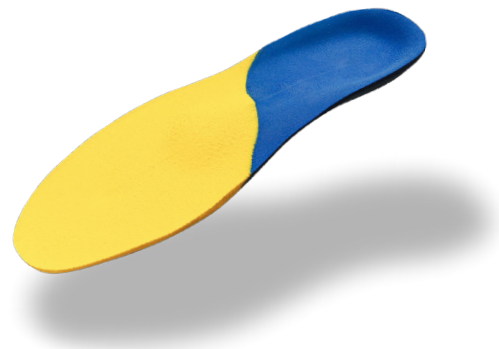
*paromed*<sup>®</sup>

# PAROPARTS

## MATERIAL QUALITÄTEN

### **WAS IST SupraSport?**

Ein innovatives Material für die optimale Versorgung von dynamischen Sportanwendungen. SupraSport vereint höchste Ansprüche an maximale Energierückgabe, Dynamik und Elastizität. So entsteht ein maßgeschneidertes Produkt für Bewegungssportarten, welches den Anwender maximal unterstützt. Sowohl der weiche Vorfußbereich, als auch der härtere Rückfußbereich werden aus dem gleichen Compound erzeugt. Dies stellt maximale Dynamik über die gesamte Schrittabfolge sicher.



### **WIE WIRD SupraSport HERGESTELLT?**

SupraSport wird aus einem hohen Anteil an EVA-Material und Naturkautschuk mit geringerem Anteil an Polyethylen hergestellt und zu einem Schaumstoff verarbeitet.

Die Rohgranulate aus Ethylen Vinylacetat und Polyethylen kommen im ersten Schritt in den Banbury-Mixer. Dort werden die Granulate vermischt, erwärmt und zu einer festen Gummimasse verknetet. Dieser Masse werden Treibmittel und vernetzter EPDK (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) im Cylinder-Mixer beigemischt und nochmals auf ca. 130 Grad erwärmt. Die Plattenform erhält das Material danach in der Calander-Pressen und nach einer weiteren Qualitätsprüfung kommen die noch weichen Platten in die extrem heiße Vulkanisations-Pressen. Nur die Platten, die dem hohen Qualitätsstandard entsprechen, werden für die weitere Rohlingsfertigung verwendet.

### **WELCHE VORTEILE HAT SupraSport?**

SupraSport steht in erster Linie natürlich für hohe Belastbarkeit, Elastizität und enorm hohe und schnelle Rückstelleigenschaften und ist deshalb besonders für die Anwendung im Bewegungssport geeignet. Die ausgezeichnete Elastizität in Kombination mit den Dämpfungseigenschaften von SupraSport verringert den Ermüdungseffekt und gibt das Gefühl auf Wolken zu laufen, ohne jedoch die Stabilität zu beeinträchtigen. Obendrein verliert SupraSport auch unter Dauerbelastung nicht an Strapazierfähigkeit und bleibt hoch elastisch. Durch die Zusammensetzung und Auswahl von hochwertigen Materialien hat SupraSport eine längere Haltbarkeit im Vergleich zu anderen Materialzusammensetzungen.

### **GIBT ES EINEN UNTERSCHIED ZUM Comfort MATERIAL?**

Nachfolgende Grafik zeigt den Unterschied von SupraSport zum Comfort beim Kompression-Set-Test. Auffällig ist die lineare Kraftaufnahme von SupraSport, was gleichbedeutend ist mit einer homogeneren Kompression in der Belastungsphase.

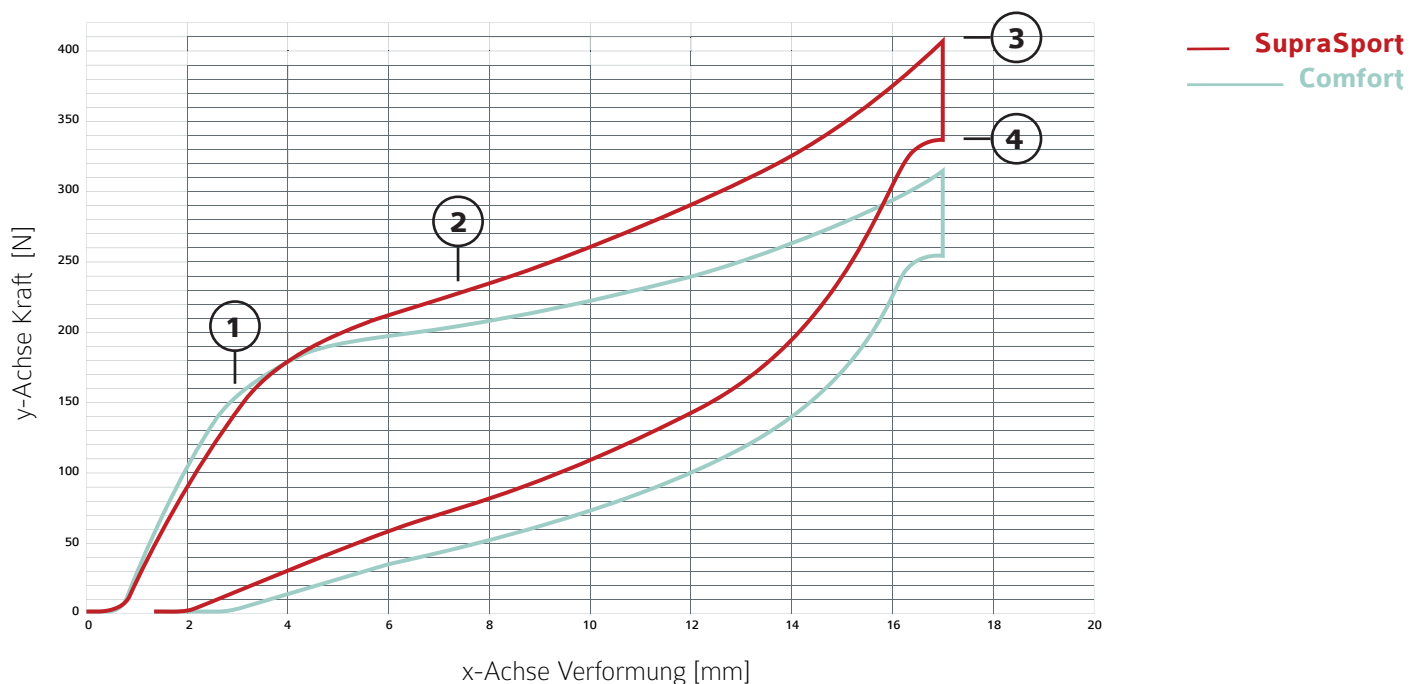
Die Rückstelleigenschaft ist beim SupraSport im Vergleich zum Comfort noch besser. Für Sportler die optimale Versorgung, da pro Schritt weniger Energie versackt und die Leistung verlustfreier und zielgerichteter erbracht werden kann.



# SupraSport

## EVA MATERIAL

Zur Interpretation gilt eine möglichst lineare Kurve als ideal. Denn dann kann man aus Gewicht und Shorehärte die ideale Korrektur errechnen.



- 1** Der ideal-elastische Bereich (Kraft/Dehnung sind bis dahin proportional und Materialdeformation ist noch reversibel) wird verlassen
- 2** Material baut durch Fließen Spannung ab, Kraft steigt geringer als die Dehnung,
- 3** Spitzenkraft für eine 50% Kompression ist erreicht und die Kompression wird gehalten. Material fließt und baut Spannung ab, dies stellt auch das Dämpfungsvermögen des Materials dar (Punkt 4 = Endpunkt der Entlastung unter Spannung). Je geringer der Spannungsabbau ausfällt, desto „sprungelastischer“ verhält sich das Material.
- 4** Nach kompletter Entlastung des Materials verbleibt eine Deformation, die sich entweder noch erholt oder verbleibt. In diesen Beispielen geht das SupraSport-Muster fast komplett auf Null-Stauchung zurück während beim Comfort-Muster eine Deformation bestehen bleibt.



PAROMED GMBH & CO. KG

Heft 8  
83115 Neubeuern  
Tel.: +49 8035 90390  
Fax: +49 8035 903939  
E-Mail: [info@paromed.de](mailto:info@paromed.de)

**Supra Sport**  
[paromed.de](http://paromed.de)