

# POWERBONE Chondro-Matrix

Powerbone Chondro-Matrix ist ein einstufiges, hydrophiles, steriles, bioresorbierbares, CE-gekennzeichnetes, zellfreies Implantat zur Behandlung von Gelenkknorpeldefekten in Knie, Sprunggelenk oder Hüfte. Es nutzt das biologische Potenzial von Stammzellen zur Wiederherstellung von beschädigtem Knorpelgewebe in den Gelenken.

Powerbone Chondro-Matrix besteht aus biomedizinischer Polymilchsäure (PLA) zur strukturellen Unterstützung für 1-2 Monate und Natriumhyaluronat (Hyaluronsäure) zur Förderung der Chondrogenese.

Powerbone Chondro-Matrix enthält kein menschliches oder tierisches Gewebe, so dass kein Risiko einer Virus- oder Krankheitsübertragung besteht und den Wünschen von Veganern, die tierische Produkte meiden, entsprochen wird.

Aufgrund seiner vollständigen Resorption ist eine zweite Operation zur Entfernung nicht erforderlich.

Powerbone Chondro-Matrix wird zur Reparatur und chirurgischen Behandlung von Schmerzen und eingeschränkter Mobilität verwendet. Wird die Matrix neben dem geschädigten Bereich platziert, absorbiert sie das angesammelte Blut und sorgt für eine optimale Defektabdeckung, induziert die Bildung von Knorpelreparaturgewebe, reduziert Schmerzen und Symptome im Zusammenhang mit Gelenkdefekten und verbessert die Lebensqualität und Mobilität der Patienten.



## Verwendung der Powerbone Chondro-Matrix

### Mikrofrakturierung

Mesenchymale Stammzellen werden durch markstimulierende Verfahren, wie die Mikrofrakturierung oder die Pridie-Bohrung, gewonnen.

### Vorbereitung und Implantation der Powerbone Chondro-Matrix

Die Powerbone Chondro-Matrix lässt sich leicht auf die Defektgröße zuschneiden und wird durch ein Mini-Open- oder Schlüssellochverfahren in den defekten Knorpel implantiert.

### Fixierung der Powerbone ChondroMatrix

Die Fixierung der Powerbone Chondro-Matrix kann defektdeckend mit den üblichen orthopädischen Fixierungsmethoden (Knorpelnaht, Fibrinkleber, bioresorbierbare Stifte) befestigt werden.

Artikelkennzeichnung	Artikelnummer
Powerbone CHONDRO-MATRIX 25-25-1,1 mm	PK252511
Powerbone CHONDRO-MATRIX 35-35-1,1 mm	PK 353511
Weitere verfügbare Größen auf Anfrage	