GELATINESCHWAMM

HIGH SPEED ABSORPTION

ROEKO Gelatamp forte

Der Gelatineschwamm für bemerkenswert
schnelle und sichere Blutstillung

COLTENE

FORTE – SCHNELL UND SICHER

Gelatamp forte ist ein Gelatineschwamm, der sich bei der Flüssigkeitsaufnahme und Blutstillung deutlich von anderen handelsüblichen Gelatineschwämmen unterscheidet. Durch ein patentiertes Verfahren erhält *Gelatamp forte* eine besonders raue Oberfläche und ist zudem deutlich poröser. Seine spezielle Schwammstruktur hat eine aktivierte Kapillarwirkung, das heißt unmittelbare Flüssigkeitsaufnahme und beschleunigte Aktivierung der Koagulationskaskade nach Einsetzen des Schwammes in der Wunde. *Gelatamp forte* ist in schlanker Quaderform (10 × 10 × 4 mm) erhältlich und lässt sich leicht in der Wundhöhle applizieren.

- Unmittelbare Blutaufnahme und beschleunigte Blutstillung
- Keine Sichtbeeinträchtigung durch Blutung
- Induziert Hämostase auch nach Behandlung mit gerinnungshemmenden Medikamenten
- Reduzierte Behandlungszeit

INDIKATION

Gelatamp forte wird während chirugischer Eingriffe eingesetzt, um durch einen Tamponadeeffekt eine lokale Hämostase zu erzielen. Insbesondere da, wo die Kontrolle kapillarer, venöser und arterieller Blutungen mittels Druck, Abbinden und anderer konventioneller Verfahren nicht erreicht werden kann, ist *Gelatamp forte* indiziert. Aufgrund seiner neutralen pH-Eigenschaften ist der Schwamm ein idealer Medikamententräger.

KLINISCHE VORTEILE

Bei chirurgischen Eingriffen ist die rasche initiale Blutstillung wichtig.
Ein bewusster und sorgsamer Umgang mit möglichen Komplikationen bei der Blutgerinnung ist essentiell im zahnmedizinischen Alltag, speziell bei chirurgischen Eingriffen. Die Blutstillung kann ansonsten selbst bei Routineeingriffen, wie einfachen Zahnextraktionen, leicht zur Herausforderung werden.

Gelatamp forte eignet sich besonders bei starker Blutung, wenn eine schnelle und effiziente Blutaufnahme erforderlich ist. Unmittelbar nach Applizieren in die Wunde saugt der nur 4 mm starke Schwamm Blut auf, beschleunigt die Aktivierung der Koagulationskaskade und führt so zu schneller Blutstillung. Die Vorteile sind klar:
Die gestoppte Blutung verbessert das Sichtfeld auf die Wunde und verkürzt die Behandlungszeit. Somit kann der Patient nach dem Eingriff zeitnah entlassen werden.
Gelatamp forte kann aufgrund seiner hocheffizienten Blutstillung auch bei Patienten mit Blutgerinnungsstörungen eingesetzt werden.

DEUTLICH SCHNELLERE BLUTSTILLUNG AUFGRUND STARK PORÖSER SCHWAMMSTRUKTUR

Aufnahmen mit dem Rasterelektronenmikroskop verdeutlichen die besonders enge Lamellenstruktur des Schwammes von *Gelatamp forte* (Bild A und B) im Vergleich mit einem Standardschwamm (Bild C und D).

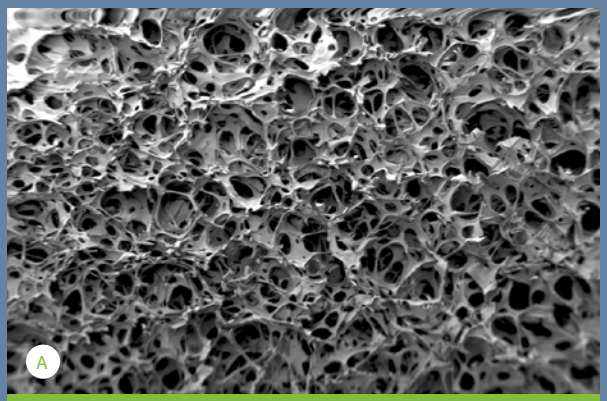
Aufnahmen: NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

FLÜSSIGKEITSAUFNAHME BEI INITIALKONTAKT

Standard Gelatineschwamm

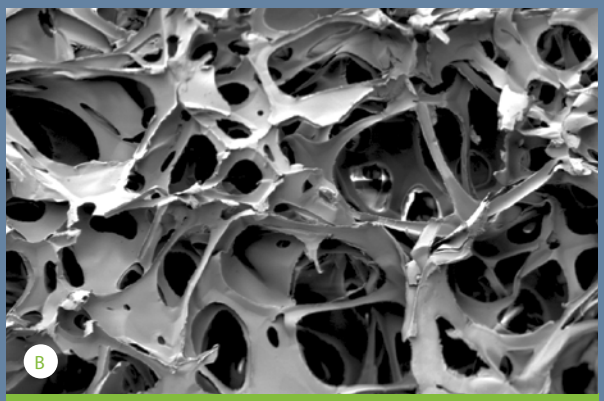
Gelatamp forte

Mag = 100 200 µm

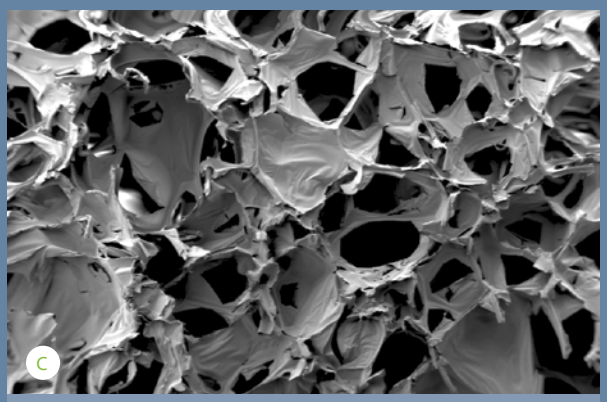


Gelatamp forte

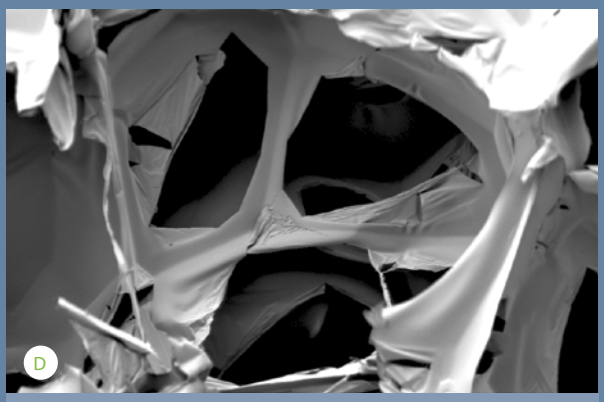
Mag = 400 100 µm



Gelatamp forte



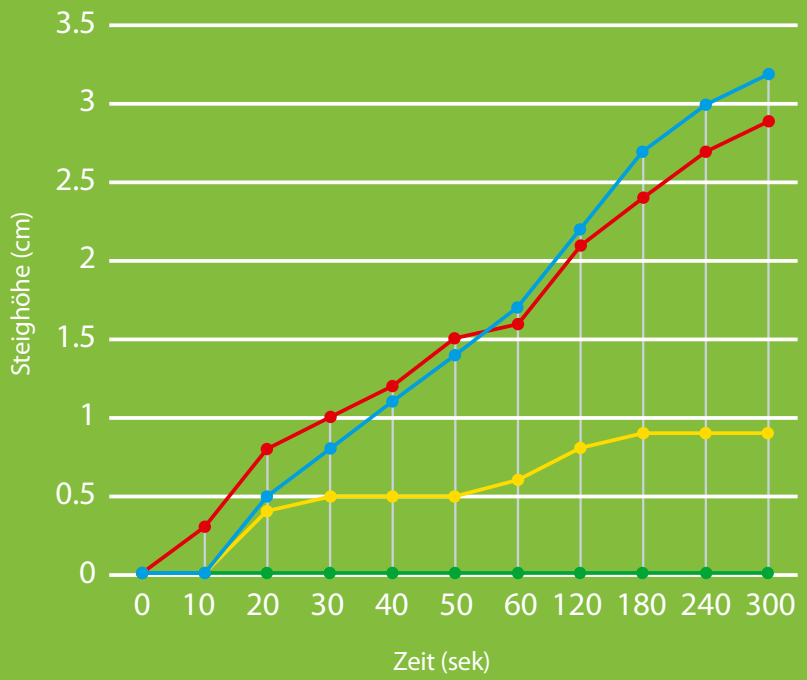
Standardschwamm



Standardschwamm

SCHNELLIGKEIT DER FLÜSSIGKEITSAUFNAHME

Gelatamp forte saugt Flüssigkeiten deutlich schneller auf als Standard Gelatineschwämme. [1]



- *Gelatamp forte* *(trocken)
- *Gelatamp forte* *(nass)
- Standard Gelatineschwamm (trocken)
- Standard Gelatineschwamm (nass)

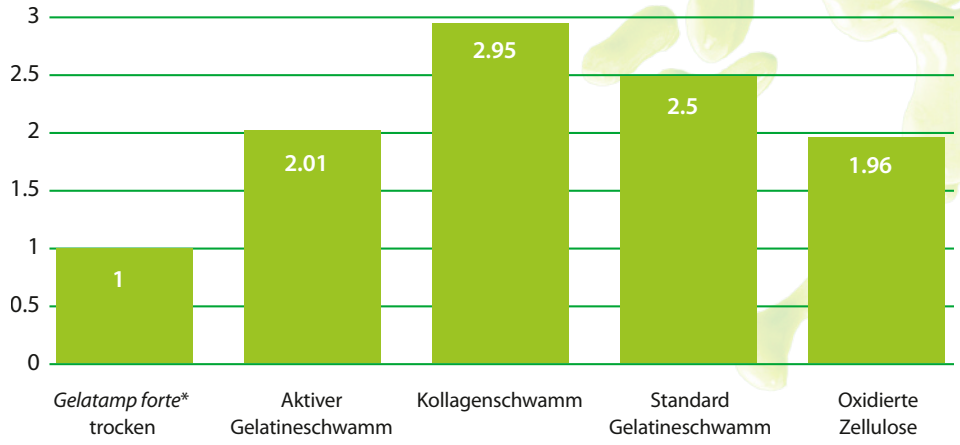
Versuchsaufbau Kapillarmethode:
Die Testschwämme wurden auf einer Glasplatte mit definierter Neigung positioniert, die in einen teilweise mit verdünntem Zellkonzentrat gefüllten Behälter gegeben wurde. Die Position des steigenden Blutrandes wurde zu verschiedenen Zeitpunkten bestimmt.

* Die Untersuchung wurde mit GELITA-SPON® RAPID³ von GELITA MEDICAL durchgeführt. GELITA-SPON® RAPID³ ist produktgleich mit *Gelatamp forte*.

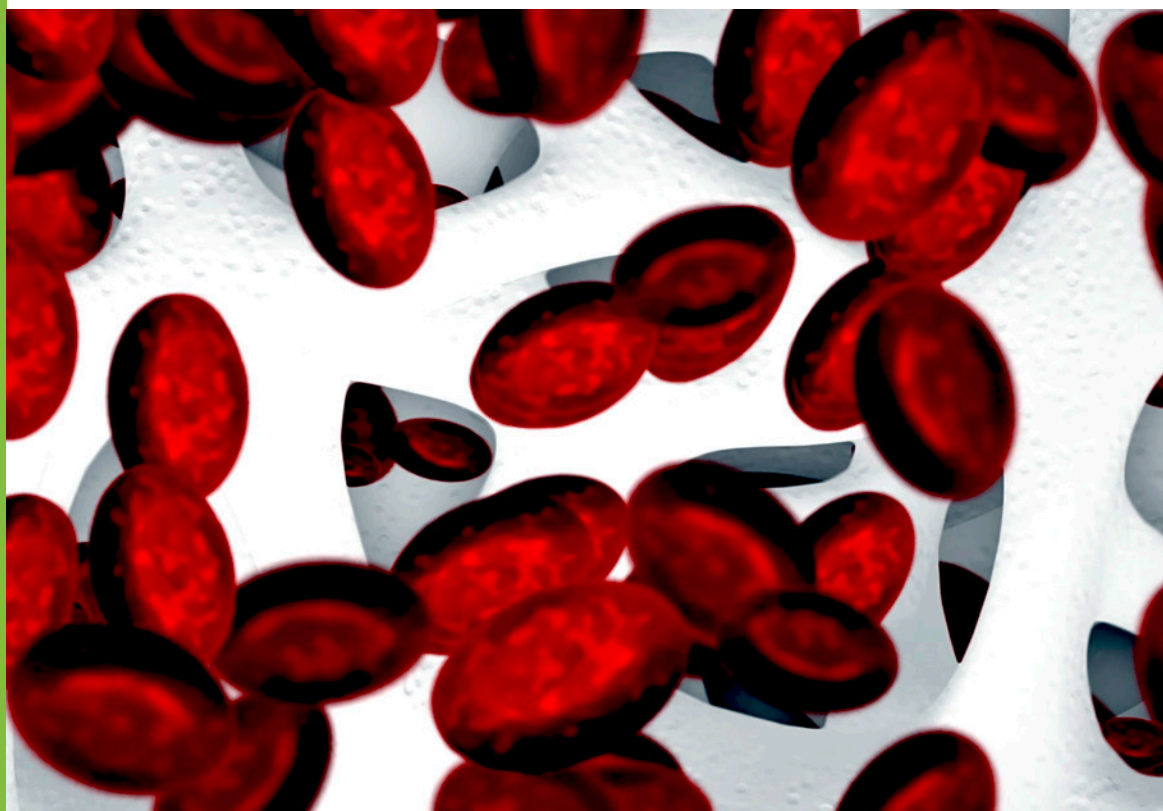
BESCHLEUNIGTE BLUTSTILLUNG

Gelatamp forte reduziert die Zeit bis zur Blutstillung um das 2.5 fache im Vergleich mit einem Standard Gelatineschwamm. [2]

Zeit bis zur Blutstillung (angegeben als das n-fache von *Gelatamp forte*)



* Die Untersuchung wurde mit GELITA-SPON® RAPID³ von GELITA MEDICAL durchgeführt. GELITA-SPON® RAPID³ ist produktgleich mit *Gelatamp forte*.



Literatur

[1] Hajosch R.; Flechsenhar, K.; Oesser, S. (2010): A novel gelatin sponge for accelerated hemostasis. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH B: APPLIED BIOMATERIALS | AUG 2010 VOL 94B, p. 372-379

[2] CRI Research Institute, Kiel (2011): Functional Evaluation of the Hemostatic Performance of GELITA-SPON® RAPID³ – Comparison to other Hemostats

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Inhalt	Maße	REF
Gelatamp forte	50 Schwämmchen	10 × 10 × 4 mm	60022234

© COLTENE – www.coltene.com

COLTENE/WHALEDENT GmbH + Co. KG
Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau / Germany
T +49 7345 805 0
F +49 7345 805 201
info.de@coltene.com

COLTENE/WHALEDENT AG
Feldwiesenstrasse 20
9450 Altstätten
Switzerland
T +41 71 757 53 00
F +41 71 757 53 01
info.ch@coltene.com

60022711 05.18

COLTENE