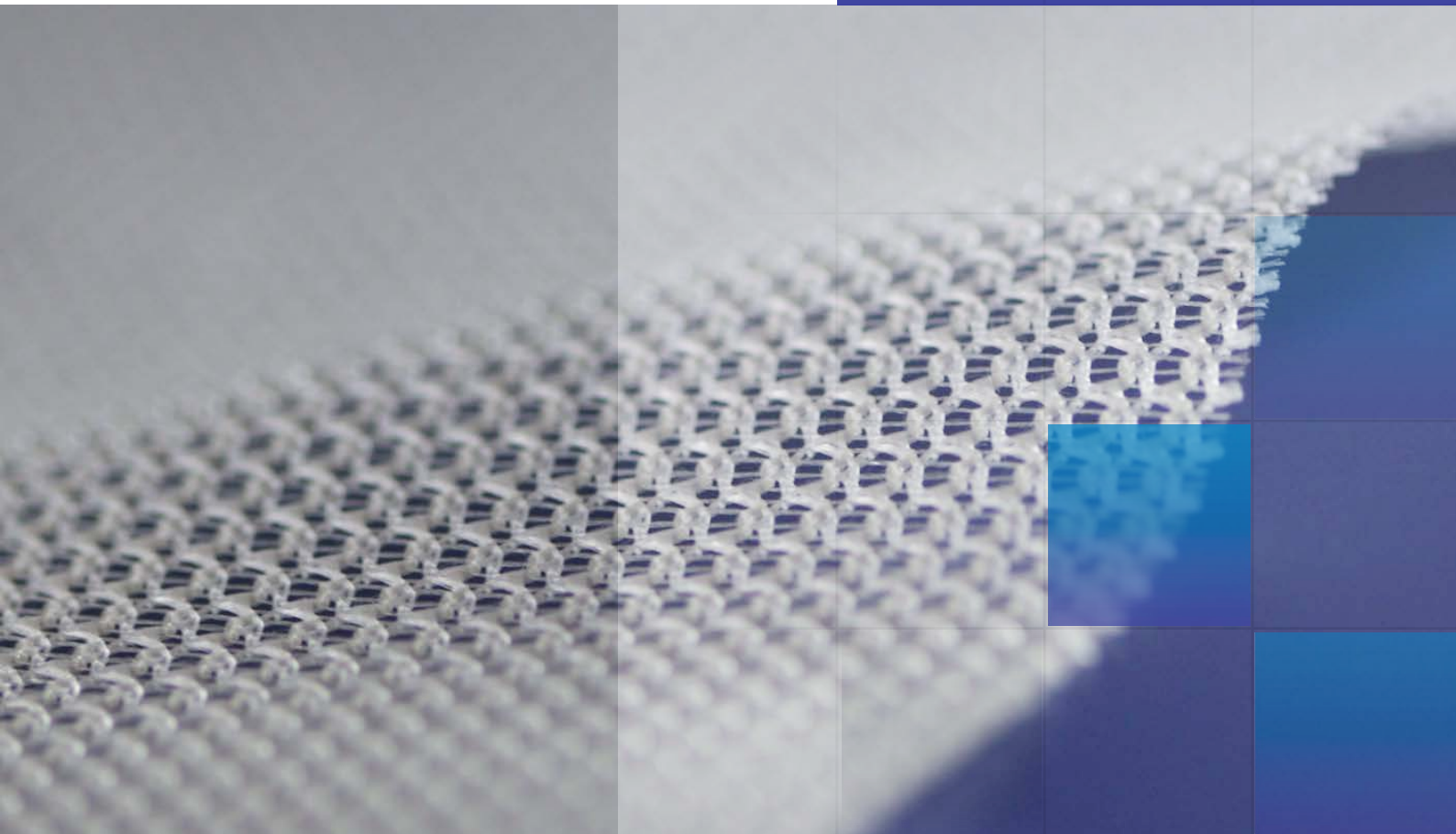




TIGR[®]

resorbable matrix

**Die weltweit erste
100 % synthetische und
zu 100 % resorbierbare
Matrix**



Chirurgische Matrix zur Gewebestabilisation in der Senologie und Viszeralchirurgie

WAS IST TIGR MATRIX?

TIGR Matrix ist die weltweit erste langfristig resorbierbare und vollständig synthetische Matrix.

Seine einzigartige Technologie besteht aus einem zweiphasigen Abbau mit anschliessend vollständiger Resorption.

- Allgemeine Verstärkung von instabilem oder defektem Weichteilgewebe
- Aktive Gewebeunterstützung für 9 Monate, vollständig resorbiert nach 3 Jahren ^(1,5)
- Seine Makro-Porosität (>1 mm) erlaubt eine ungehinderte Gewebeintegration ^(1,5)
- Gebrauchsfertig, direkt aus der Verpackung (kann optional angefeuchtet werden)

Eine lohnende Alternative zu azellulären dermalen Matrices, zu geringeren Kosten. ^(2,3,4)

DIE ZWEPHASIGE RESORPTION

Eine einzigartige Kombination aus Materialauswahl und physikalischer Verarbeitung der Fasern.

Die zweiphasige Resorption triggert die Kollagenneogenese und Kollagenreifung.

- In Phase 1 (3-6 Wochen) erlaubt das rigide Material die ungestörte Wundheilung durch größtmögliche Wundruhe
- Die schnell-löslichen Fasern werden nach 3 Wochen aufgelöst
- In Phase 2 erreicht TIGR eine moderate Elastizität. Dieser Prozess erlaubt dem körpereigenen Gewebe eine Ausrichtung und Reifung des Kollagens
- Der notwendigen Support und Schutz vor mechanischer Überlastung bleibt 9 Monate erhalten

TIGR IST SICHER

- Die einzelnen Produktbestandteile werden seit den 1970er Jahren zu medizinischen Zwecken (z. B. als Nahtmaterial) eingesetzt und gelten als äußerst Verträglich und sicher
- FDA Zulassung seit 2010, CE Kennzeichnung seit 2011

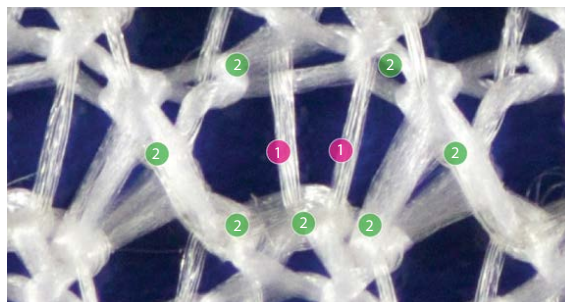
ZUSAMMENSETZUNG

schnell resorbierende Faser (1)

- Copolymer aus Glycolid, Lactid und Trimethylen-Carbonat

langsam resorbierende Faser (2)

- Copolymer aus Lactid und Trimethylen-Carbonat.



(2) langsam resorbierende Faser

(1) schnell resorbierende Faser

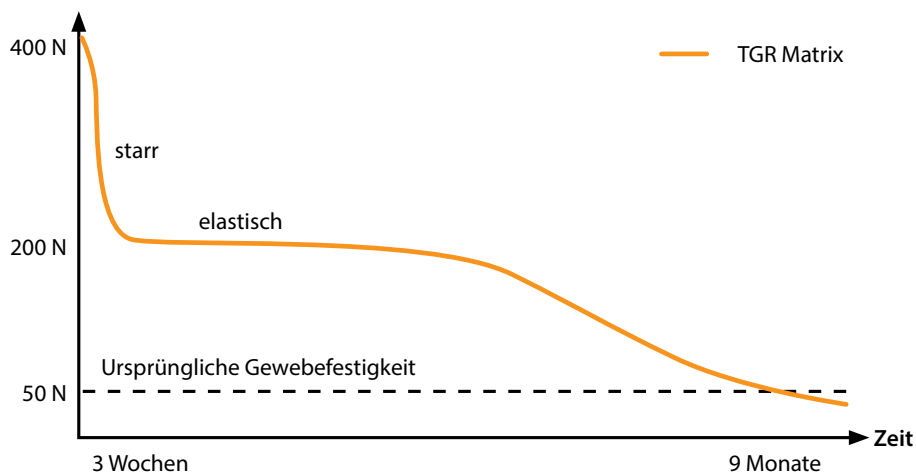
ENTWICKELT FÜR WUNDVERSCHLUSS UND GEWEBE-REMODELING

Die Matrix wurde entwickelt um in jeder Phase der Wundheilung die notwendige Unterstützung zu liefern.

In den ersten Wochen nach OP sorgt TIGR für die notwendige Wundruhe. In den folgenden Monaten

übernimmt TIGR den Schutz vor mechanischer Überlastung aber erlaubt durch seine Elastizität die Reifung und richtungsabhängige Ausrichtung der Kollagenstrukturen. Die Kraft wird damit sukzessive auf körpereigenes Ersatzgewebe übertragen.

Zugfestigkeit



GEWEBEINTEGRATION UND KOLLAGEN-NEOGENESE

In einer präklinischen Studie konnte gezeigt werden, dass TIGR Matrix sehr schnell von körpereigenem Gewebe als Gerüststruktur für die Gewebsneogenese genutzt wird.

TIGR Matrix zeigte eine signifikante Zunahme der Kollagenbildung gegenüber der Kontrollgruppe.

SICHERE RESORPTION DURCH HYDROLYSE

TIGR wird unabhängig von enzymatischer Aktivität allein durch die natürliche Feuchtigkeit des Gewebes allmählich aufgelöst.

- Keine dauerhaft diffus verteilten Fremdkörper im Gewebe
- Keine Bewegungs-Schmerzen
- Keine Asymmetrie durch Materialschrumpfung

36 Monate nach Implantation



TIGR Matrix erreicht eine neu gebildete Gewebeschicht von 6mm^(1,2)



Polypropylen Netz als Kontrollgruppe erreicht eine neugebildete Gewebeschicht von 1,3 mm⁽¹⁾

TIGR MATRIX
Bestellinformation

Artikel Nr.	Größe
NSTM1015	10 x 15 cm
NSTM1520	15 x 20 cm
NSTM2030	20 x 30 cm

An der Eiche 6
34327 KÖrle
Deutschland

Tel.: +49 (0)56 65. 40 75 80
Fax: +49 (0)56 65. 40 75 88 8
E-Mail: info@triconmed.com



www.triconmed.com