



Advanced Medical Solutions Ltd

admedsol.com

RESODURA[®]



Transparente Kollagen Biomatrix
zur Dura Regeneration

 **RESORBA[®]**

REPAIR AND
REGENERATE

Dura-Repair & Dura-Regenerate

REM-Aufnahme der Folien-Schnittkante mit porenfreier, dichter Struktur

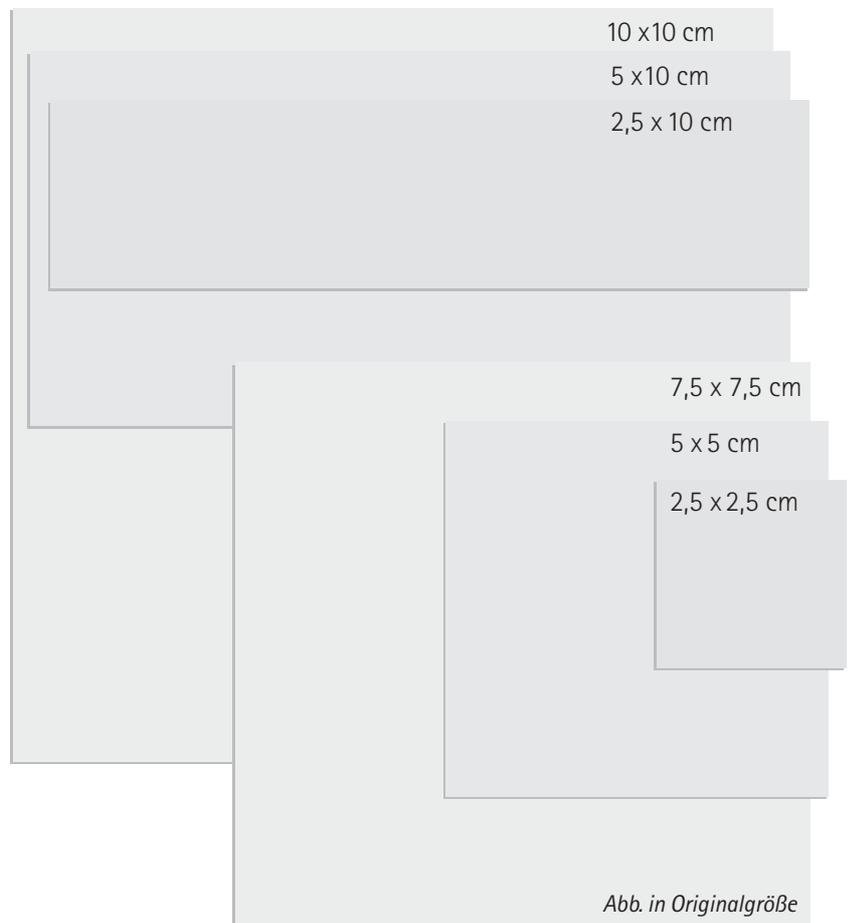


REF	Größe	Packungsinhalt	PZN
DU 2525	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE	12894480
DU 2510	2,5 x 10 cm	1 Folie / VE	12894474
DU 0505	5 x 5 cm	1 Folie / VE	12894422
DU 0510	5 x 10 cm	1 Folie / VE	12894439
DU 7575	7,5 x 7,5 cm	1 Folie / VE	12894497
DU 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE	12894445

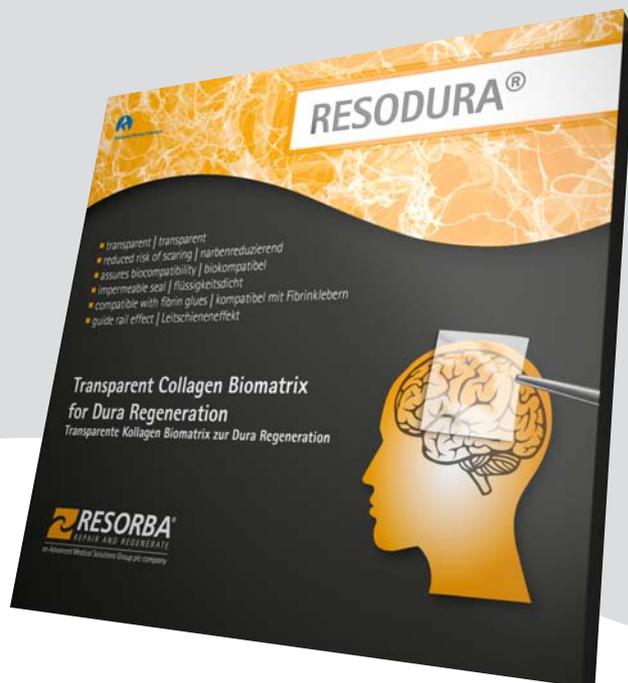
RESODURA® – die sichere und natürliche Duraregeneration!

RESODURA® ist ein biologischer, resorbierbarer Duraersatz auf Basis nativer equiner Kollagenfibrillen Typ1. Durch das besondere Herstellungsverfahren ist RESODURA® transparent, so dass eine optimale Sichtkontrolle von darunter liegendem Gewebe ermöglicht wird. RESODURA® ist in sechs verschiedenen Implantatgrößen erhältlich und kann perfekt auf den Defekt angepasst werden. RESODURA® minimiert entzündliche und immunologische Reaktionen und reduziert damit die Narbenbildung.

- biokompatibel
- natürlich quervernetzt (ohne chemische Zusätze)
- transparent
- narbenreduzierend
- flüssigkeitsdicht (zur Vermeidung von CFS Leckagen)
- kompatibel mit Fibrinklebern
- Leitschieneneffekt
- hohe Reißfestigkeit



RESODURA® – die kollagene Biomatrix



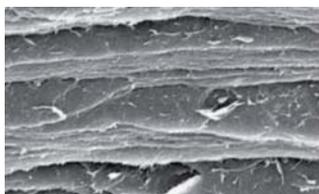
Hydratisierung in Kochsalzlösung verbessert die Handhabungseigenschaften, wie z.B. die Flexibilität und Elastizität.



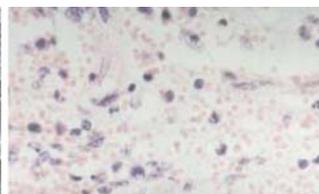
Implantation von RESODURA in Underlay-Technik. Überlappung ca. 1cm.

- Die RESODURA® Kollagen-Biomatrix kann einfach auf die gewünschte Größe (mindestens 1cm überlappend) zugeschnitten werden.
- RESODURA® vor Gebrauch in steriler physiologischer Kochsalzlösung hydrieren (ca. 2-5 min.) Dies trägt zu einem verbesserten Handling bei.
- Wird eine erhöhte Anhaftung der RESODURA® an das Gewebe gewünscht, so kann RESODURA® auch ohne vorheriges Befeuchten appliziert werden.
- In der Regel ist keine Fixierung mit Nähten erforderlich. In speziellen Situationen können spannungsfreie, atraumatische Nähte gelegt werden. Es wird empfohlen, die Nähte mit Fibrinkleber abzudichten.
- Fibrinkleber unterstützt die Fixierung der RESODURA®.
- RESODURA® kann sowohl in Underlay- als auch in Overlay-Technik appliziert werden.
- Achten Sie auf die strukturelle Unversehrtheit der RESODURA®.

Umbauprozess der RESODURA® in vitales Dura-Gewebe



Schichtstruktur



4 Wochen - HE-Färbung, x600



8 Wochen - Trichrom-Färbung, x150



Regeneriertes, lebendes Dura-Gewebe

16 Wochen - Van-Gieson-Färbung, x200

Kollagen-Biomatrix

- Dura-ähnliche Schichtstruktur
- primär flüssigkeitsdicht
- nativ, biologisch aktiv



Lebendes Dura-Gewebe

- regenerierte Dura-Schichtstruktur
- reich an Zellen und neu gebildeten Kapillaren
- neu entstandene, dichte Kollagenfasern

Literatur

- 1 Biroli F., Fusco M., Bani G.G., Signorelli A., Esposito F., de Divitiis O., Cappabianca P., Cavallo L.M. (2008): Novel Equine Collagen-only Dural Substitute. *Neurosurgery* 62[ONS Suppl 1]: ONSE273-ONSE274
- 2 Cappabianca P., Esposito F., Cavallo L.M., Messina A., Solari D., di Somma L.G.M., de Divitiis E. (2006): Use of equine collagen foil as dura mater substitute in endoscopic endonasal transsphenoidal surgery. *Surgical Neurology*, Vol 65, 2, 144-149
- 3 Gazzeri F., Neroni M., Alfieri A., Galarza M., Faiola A., Esposito S., Giordano M. (2009): Transparent equine collagen biomatrix as dural repair. A prospective clinical study. *Acta Neurochirurgica*, 151 (5): 537-543
- 4 Esposito F., Cappabianca P., Fusco M., Cavallo L.M., Bani G.G., Biroli F., Sparano A., de Divitiis O., Signorelli A. (2008): Collagen-only biomatrix as a novel dural substitute – Examination of the efficacy, safety and outcome: Clinical experience on a series of 208 patients. *Clinical Neurology and Neurosurgery* 110 (2008) 343-351
- 5 Kassam A., Horowitz M., Carrau R., Snyderman C., Welch W., Hirsch B., Chang Y.F. (2003): Use of TISSEEL Fibrin Sealant in Neurosurgical Procedures: Incidence of Cerebrospinal Fluid Leaks and Cost-Benefit Analysis in a Retrospective Study. *Neurosurgery* 52: 1102-1105
- 6 Knopp U., Christmann F., Reusche E., Sepehrnia A. (2005): A new collagen biomatrix of equine origin versus a cadaveric dura graft for the repair of dural defects – a comparative animal experimental study. *Acta Neurochirurgica*, Vol 147, 8, 877-887
- 7 Petter-Puchner A.H., Froetscher W., Krametter-Froetscher R., Lorinson D., Redl H., van Griensven M. (2007): The long-term neurocompatibility of human fibrin sealant and equine collagen as biomatrices in experimental spinal cord injury. *Experimental and Toxicologic Pathology* (2007) 58: 237-245