

RESODURA®

Transparante collageenbiomatrix voor
regeneratie van de dura mater

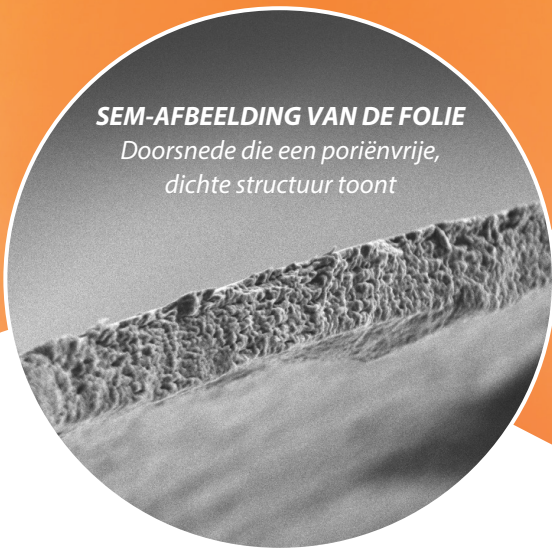
DAM
Medical

 **RESORBA®**

**REPAIR AND
REGENERATE**

Dura-Repair & Dura-Regenerate

SEM-AFBEELDING VAN DE FOLIE
Doorsnede die een poriënvrije,
dichte structuur toont



RESODURA® is een biologische, resorbeerbare vervangende dura mater op basis van type 1 collageenfibrillen dat oorspronkelijk van paarden afkomstig is.

Dankzij het speciale productieproces is RESODURA® transparant en faciliteert het een optimale visuele controle van het onderliggende weefsel.

RESODURA® is beschikbaar in zes verschillende implantaatmaten en kan perfect op maat worden geknipt om het af te stemmen op het te behandelen gebied.

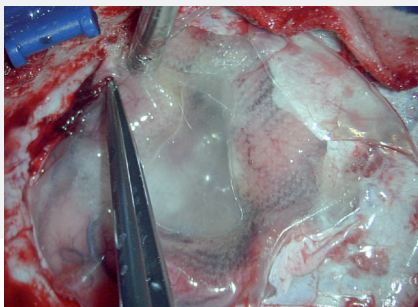
RESODURA® minimaliseert ontstekings- en immunologische reacties en vermindert daardoor littekenvorming.

- **transparant**
- **verminderd risico op littekens**
- **verzekert biocompatibiliteit**
- **ondoordringbare afdichting**
- **compatibel met fibrinelijm**
- **geleiderail-effect**
- **scheurbestendig**

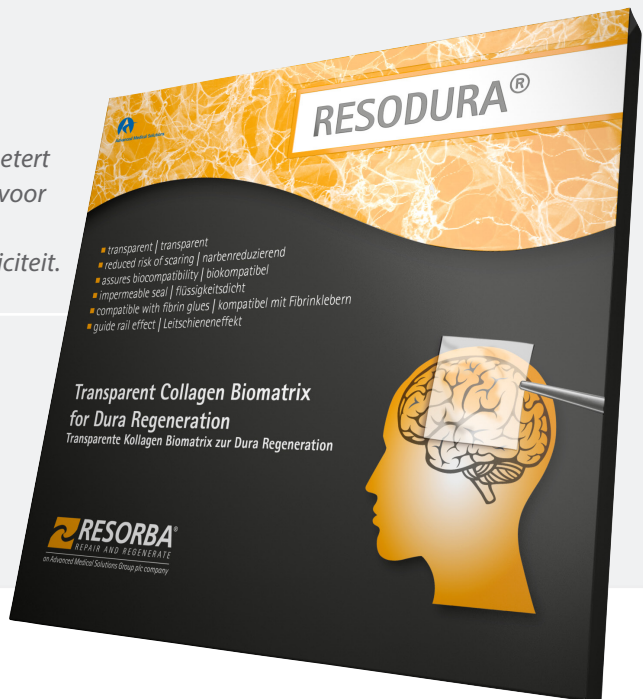
RESODURA® - de collageenbiomatrix



◀ Hydratie in een zoutoplossing verbetert de eigenschappen voor verwerking, zoals flexibiliteit en elasticiteit.

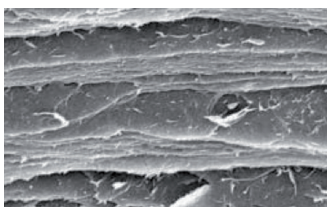


◀ Implantatie van RESODURA® met behulp van de onderlegtechniek. Overlap van ca. 1 cm.

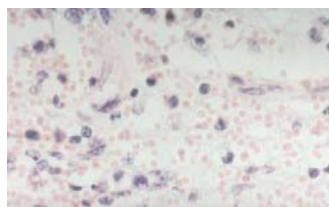


- Knip de RESODURA® collageenbiomatrix eenvoudig op de gewenste maat (minimaal 1 cm overlap).
- Hydrateer de RESODURA® vóór gebruik in een steriele fysiologische zoutoplossing (ca. 2-5 min.). Dit verbetert de hanteerbaarheid bij verwerking.
- Als de RESODURA® meer aan het weefsel moet hechten, dan kan RESODURA® ook worden toegepast zonder het materiaal vooraf nat te maken.
- Over het algemeen zijn er geen hechtingen vereist om RESODURA® vast te zetten. In sommige speciale situaties kunnen spanningsvrije atraumatische hechtingen worden gebruikt. Het wordt aanbevolen om de hechtingen af te dichten met behulp van een fibrine-afdichting.
- Fibrine-afdichtingen ondersteunen het fixatieproces van RESODURA®.
- RESODURA® kan worden toegepast met de onderleg- of de overlegtechniek.
- Waarborg dat de structurele integriteit van de RESODURA® behouden blijft.

Conversieproces van RESODURA® in vitaal dura mater-weefsel



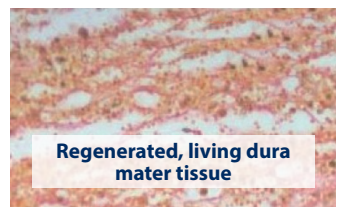
Laagstructuur



4 weken - H&E-kleuring, x600



8 weken - trichroomkleuring, x150



Regenerated, living dura mater tissue

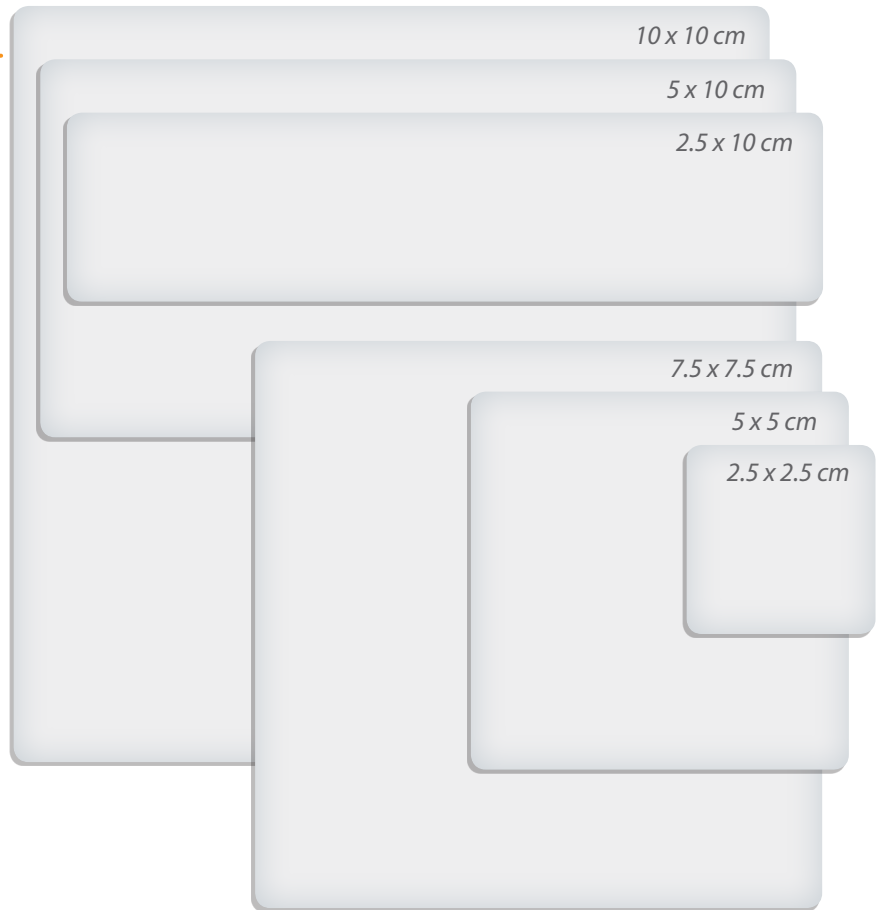
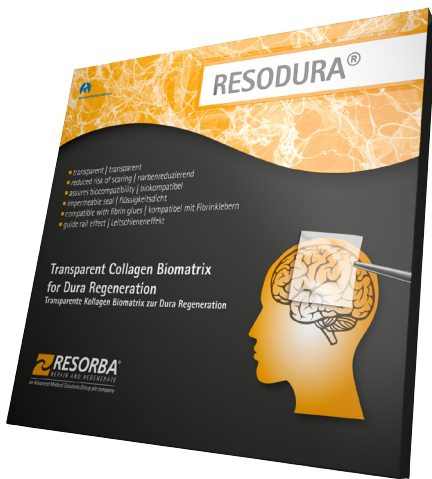
16 weken - Van Gieson-kleuring, x200

Collageenbiomatrix

- ▶ Layer structure similar to dura mater
- ▶ Primarily impervious to fluids
- ▶ Native, biologically active

Levend dura mater-weefsel

- ▶ Laagstructuur geregenereerde dura mater
- ▶ Rijk in cellen en nieuw gevormde capillairen
- ▶ Nieuw gevormde, dichte collageenvezels



Product afmetingen & code

RESODURA®

REF	MAAT	INHOUD VERPAKKING
DU 2525	2.5 x 2.5 cm	1 film
DU 2510	2.5 x 10 cm	1 film
DU 0505	5 x 5 cm	1 film
DU 0510	5 x 10 cm	1 film
DU 7575	7.5 x 7.5 cm	1 film
DU 1010	10 x 10 cm	1 film

In exacte originele afmetingen getoond ▲

Referenties

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., Sepehria 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