

# UNTERSTÜTZUNG VON Wundheilung UND GEWEBSBILDUNG.<sup>1</sup>



Eine extrazelluläre Matrix (ECM) ist ein wesentlicher Bestandteil der Wundheilung. Sie stellt ein natürliches Kollagengerüst bereit, das ein Einwachsen der Zellen unterstützt.<sup>2</sup> Wunden mit dysfunktionalem oder fehlendem ECM können einen ordnungsgemäßen Wundverschluss nicht unterstützen.<sup>2</sup>

OASIS® Extracellular Matrix ist eine azelluläre ECM, die aus porkiner Dünndarmmukosa (SIS) gewonnen wird. Sie besteht aus Kollagenen, Fibronectin, Glykosaminoglykanen, Proteoglykanen und Wachstumsfaktoren.<sup>3-13</sup> OASIS unterstützt die Bioaktivität und schafft eine Umgebung, die es Körperzellen ermöglicht, Wachstumsfaktoren abzugeben und sich zu teilen.<sup>4,14</sup>

BESTANDTEILE DER EXTRAZELLULÄREN MATRIX	FUNKTIONEN DER BESTANDTEILE DER EXTRAZELLULÄREN MATRIX	OASIS	HAUT
Kollagene (I, III, IV, VI) <sup>7-10</sup>	Diese bilden den Rahmen für die Infiltration von Wirtszellen und sorgen für dauerhafte Festigkeit während des Remodellierungsprozesses. <sup>15</sup>	✓	✓
Wachstumsfaktoren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibroblasten-Wachstumsfaktor (FGF-2)<sup>5</sup></li> <li>• Bindegewebs-Wachstumsfaktor (CTGF)<sup>13</sup></li> <li>• Transformations-Wachstumsfaktor Beta (TGF-β)<sup>12</sup></li> </ul>	Diese Faktoren spielen eine Rolle bei der Neubildung und Wiederherstellung von Blutgefäßen sowie der Migration und Proliferation von Zellen. <sup>16,17</sup>	✓	✓
Glykoproteine (z. B. Fibronectin) und andere Protein-Kohlenhydrat-Komplexe (z. B. Proteoglykane und Glykosaminoglykane) <sup>13,6,14,18</sup>	Diese fungieren als Chemo-Attraktoren, stellen Zell-Anlagerungsorte in der Matrix bereit und tragen zur Regulierung der komplexen Vorgänge der Migration, Proliferation und Differenzierung von Zellen bei. <sup>19-21</sup>	✓	✓

## Indikationen

- Verbrennungen (nur zweiter Grad)
- Chronische vaskuläre Ulzera
- Diabetische Ulzera
- Entnahmestellen/Transplantate
- Wunddrainage
- Flache und tiefe Wunden
- Druck-Ulzera
- Operationswunden (nach Mohs Chirurgie, nach Laserchirurgie, Podologie, Wunddehiszenz)
- Traumatische Wunden (Abschürfungen, Schnitte, Hautrisse)
- Venöse Ulzera

# OASIS® Extracellular Matrix

Einfache Lagerhaltung. Einfache Handhabung.



LAGERUNG BEI  
RAUMTEMPERATUR



24 MONATE  
HALTBARKEIT



KEINE VORHERIGE  
PRODUKTVORBERE-  
ITUNG



STERILISIERT

Bestellnummer	Teilenummer	Größe cm	Anzahl pro Karton
G47319	C-ECM-1F-3X3.5-2	3 x 3.5	10
G47320	C-ECM-1F-3X7-2	3 x 7	10
G47321	C-ECM-1M-7X10-2	7 x 10	1
G47322	C-ECM-1M-7X20-2	7 x 20	1
G47318	C-ECM-2M-7X20-2	7 x 20	1

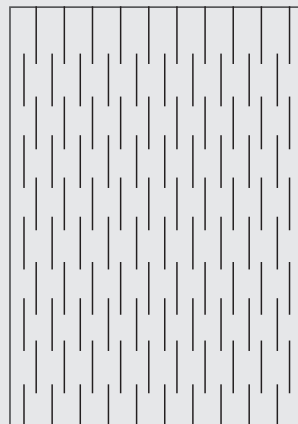
Für weitere Informationen:  
Sini-Medik Niederreiter GmbH  
Fabrikstrasse 2A-6460 Imst / Tyrol Austria  
info@sini-medik.com  
www.sinimedik.com



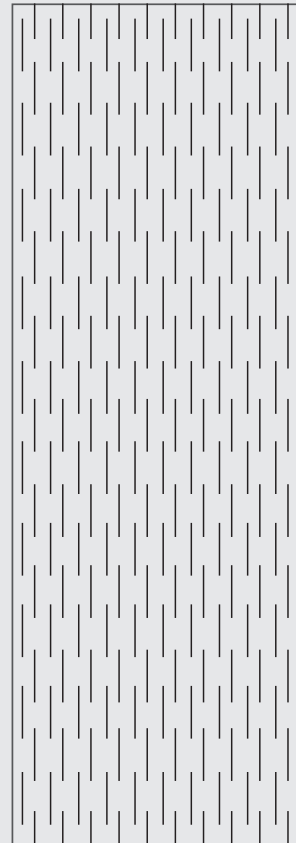
3 x 3,5  
Eine Lage  
Fenestriert



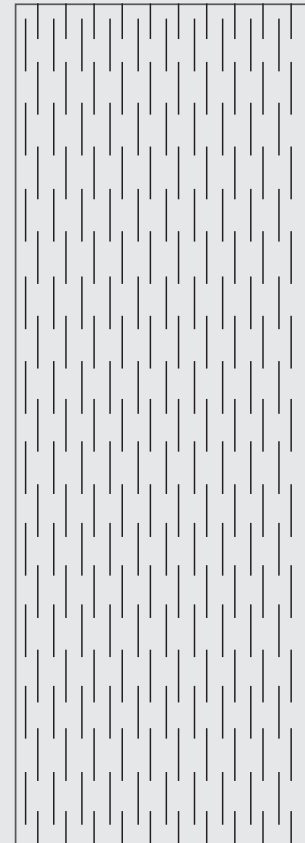
3 x 7  
Eine Lage  
Fenestriert



7 x 10  
Eine Lage  
Vernetzt



7 x 20  
Eine Lage  
Vernetzt



7 x 20  
Zwei Lagen  
Vernetzt

- Hodde JP, Allam R. Small intestinal submucosa wound matrix for chronic wound healing. *Wounds*. 2007;19(6):157-162.
- Clark RA. Fibrin and wound healing. *Ann NY Acad Sci*. 2001; 936:355-367.
- McPherson TB, Badyak SF. Characterization of fibronectin derived from porcine small intestinal submucosa. *Tissue Eng*. 1998;4:75-83.
- Hodde J, Janis A, Hiles M. Effects of sterilization on an extracellular matrix scaffold: part II. Bioactivity and matrix interaction. *J Mater Sci Mater Med*. 2007;18(4):545-550.
- Voytik-Harbin SL, Brightman AO, Kraine MR, et al. Identification of extractable growth factors from small intestinal submucosa. *J Cell Biochem*. 1997;67(4):478-491.
- Hodde J, Janis A, Ernst D, et al. Effects of sterilization on an extracellular matrix scaffold: Part I. Composition and matrix architecture. *J Mater Sci Mater Med*. 2007;18(4):537-543.
- Internal Cook Biotech Document: 97-010 VIII A.
- Internal Cook Biotech Document: 97-010 VIII B.
- Internal Cook Biotech Document: 07-057.
- Internal Cook Biotech Document: 00-027.
- Clark RA. Basics of cutaneous wound repair. *J Dermatol Surg Oncol*. 1993;19(8):693-706.
- McDevitt CA, Willey GM, Cutrone RM. Transforming growth factor-beta 1 in a sterilized tissue derived from the pig small intestine submucosa. *J Biomed Mater Res Part A*. 2003;67(2):637-640.
- Internal Cook Biotech Document: 05-128.
- Nihsen ES, Johnson CE, Hiles MC. Bioactivity of small intestinal submucosa and oxidized regenerated cellulose/collagen. *Adv Skin Wound Care*. 2008;21(10):479-486.
- McPherson JM, Piez KA. Collagen in Dermal Wound Repair. In: Clark RAF, Henson PM, editors. *The Molecular and Cellular Biology of Wound Repair*. New York: Plenum Press, 1988:471-491.
- Rizzino A. Transforming growth factor-B: multiple effects on cell differentiation and extracellular matrices. *Dev Biol*. 1988;130(2):411-422.
- Takehara K. Growth regulation of skin fibroblasts. *J Dermatol Sci*. 2000;24(suppl 1):S70-S77.
- Hurst RE, Bonner RB. Mapping of the distribution of significant proteins and proteoglycans in small intestinal submucosa by fluorescence microscopy. *J Biomater Sci Polym Ed*. 2001;12(11):1267-1279.
- Raman R, Sasisekharan V, Sasisekharan R. Structural insights into biological roles of protein-glycosaminoglycan interactions. *Chem Biol*. 2005;12(3):267-277.
- Sottile J, Hocking DC. Fibronectin polymerization regulates the composition and stability of extracellular matrix fibrils and cell-matrix adhesions. *Mol Biol Cell*. 2002;13(10):3546-3559.
- Akiyama SK. Integrins in cell adhesion and signaling. *Hum Cell*. 1996;9(3):181-186.



**SINI - MEDIK**  
NIEDERREITER GMBH