



**nolax Medical**

## **Antimikrobielle Klebstoffsysteme**



### **Silberhaltige Klebstoffe: Prophylaxe und Bekämpfung von mikrobiellen Infektionen**

nolax hat zwei silberhaltige, antimikrobielle Klebesysteme entwickelt, die sich ideal ergänzen. Der silberhaltige UV-vernetzbare Haftschnelzklebstoff nolax M14.1087 für geringe Auftragsgewichte zeigt eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit. Das silberhaltige Hydrokolloid nolax M11.1084 kann Feuchtigkeit aufnehmen. Herkömmliche Hydrokolloide werden aufgrund der geringen Atmungsaktivität nicht für die Anwendung auf infizierten oder infektionsgefährdeten Wunden empfohlen. Durch den Zusatz von Silber bietet das antimikrobiell wirksame nolax Hydrokolloid eine optimale Lösung.

### **Einsatzgebiete und Anwendung**

Moderne Wundauflagen, zum Beispiel für Brandwunden, und Medizinprodukte mit Langzeit-Hautkontakt lassen sich durch die Verwendung silberhaltiger nolax Klebstoffe einfach und wirksam antimikrobiell ausrüsten und bieten einen wirksamen Schutz vor Infektionen. Beide Klebstoffe eignen sich zur Prävention von Infektionen und zur Behandlung von infizierten Wunden. Das silberhaltige Hydrokolloid enthält CMC (Carboxymethylcellulose) und kann dadurch Feuchtigkeit aufnehmen. Es eignet sich als saugfähige, selbsthaftende Wundaufgabe für leicht infizierte, oberflächliche Wunden (Blasenpflaster). Der UV-vernetzbare Haftschnelzklebstoff nolax M14.1087 eignet sich für Inzisionsfolien oder den postoperativen Wundverschluss.

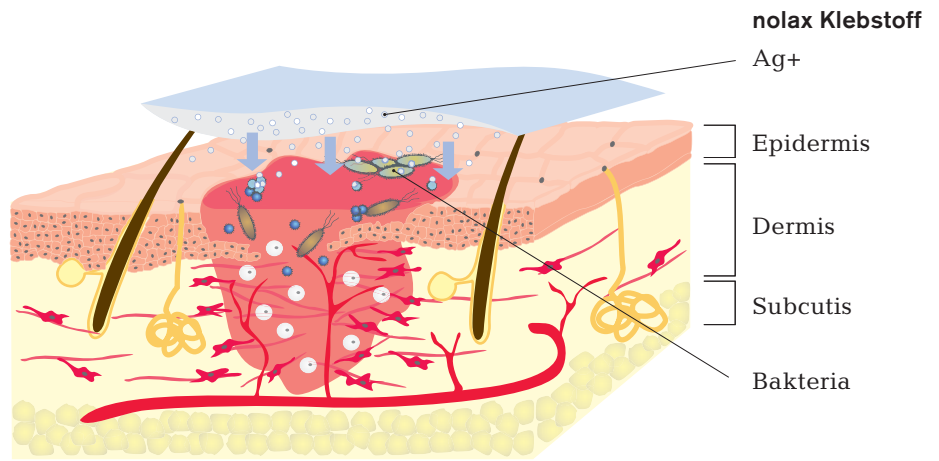
### **Verarbeitung und Lagerung**

Durch das 100% lösungsmittelfreie System beider Produkte entfallen Trocknung und die Rückgewinnung von Lösungsmitteln. Um Verfärbungen aufgrund des Silbergehaltes der Produkte vorzubeugen, empfehlen wir eine lichtgeschützte Lagerung und Verarbeitung.

**Hydrokolloid nolax M11.1084:** In Abhängigkeit der Viskosität können silberhaltige nolax Hydrokolloide mittels Breitschlitzdüsen, Siebdruck- und Walzenauftragssystemen verarbeitet werden. Auftragsgewichte von ca. 75 – 400 gsm sind möglich.

**UV Haftschnelzklebstoff nolax M14.1087:** Für die Verarbeitung silberhaltiger UV-vernetzbarer Klebstoffe eignen sich Standard-Schmelz- und Auftragsgeräte mit Breitschlitzdüse, oder Curtain Coating (15–80g/m<sup>2</sup>). Die Vernetzung wird durch UV Strahlen gesteuert. Dazu können Anlagen mit einem UV Vernetzungsmodul nachgerüstet werden. Geeignet sind Standard UV Lampen (z.B. Quecksilberdampflampen, typische Leistung >160 W/cm). Die Sterilisierbarkeit mit Dampf, Ethylenoxid und Gammastrahlen bringt höchste Flexibilität in der Produktion.

# Spezielle Eigenschaften und Vorteile

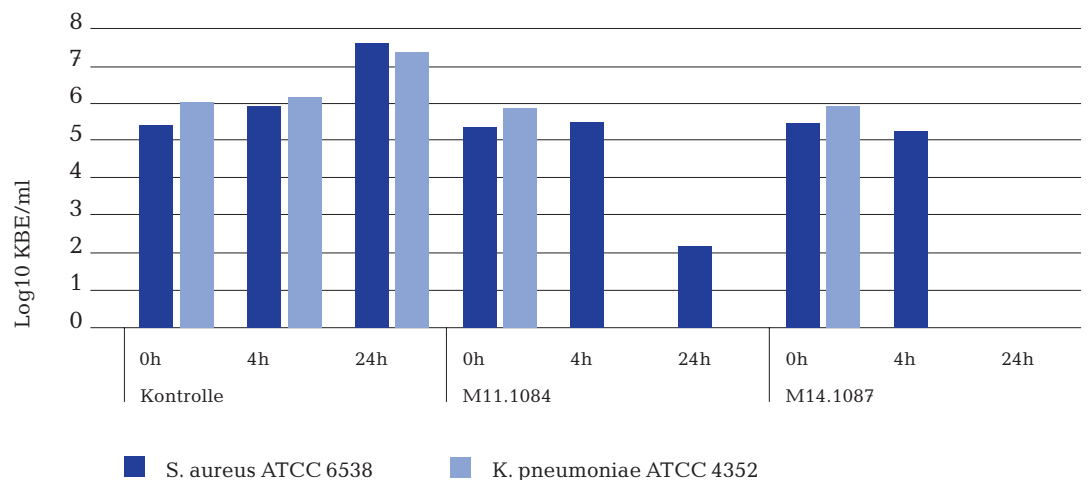


## Spezielle Eigenschaften und Vorteile

- Freisetzung von antimikrobiell wirkenden Silber Ionen
- Nachgewiesene antibakterielle Wirksamkeit gegen gram-positive (Staphylococcus aureus ATCC 6538) und gram-negative (Klebsiella pneumoniae ATCC 4352) Keime nach ASTM E 2149
- Getestet nach ISO 10993-5 (Zytotoxizität)
- Hydrokolloide können auch auf klinisch infizierten oder infektionsgefährdeten Wunden angewendet werden
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit bei UV-vernetzbaren HMPSA
- Hohe Exsudataufnahme bei Hydrokolloiden
- Sich ergänzende Auftragsgewichte

## Antibakterielle Wirkung nach ASTM E 2149 (Challengetest)

Bei der Kontrolle ohne antibakterielle Komponente zeigt sich nach 4 und 24 Stunden eine Zunahme der Keimzahl der getesteten Keime *S. aureus* und *K. pneumoniae*. Die Keimzahl nach Inkubation mit M11.1084 und M14.1087 reduziert sich nach 4 und 24 Stunden deutlich.



nolax gehört zur Collano Gruppe.

nolax AG  
 CH-6203 Sempach-Station  
 Phone +41 41 469 91 91  
 Fax +41 41 469 91 12  
 market@nolax.com  
 www.nolax.com

nolax ist das erste Wissens- und Innovationszentrum für zukunftsweisende Systementwicklungen in der Verbindungstechnik. nolax realisiert neue Verbindungskonzepte durch überraschende Kombinationen von Material und Technologie mit Schwerpunkt in den Bereichen Automotive, Construction, Medical und Security.