

# Medline DermAssure™ Green OP-Handschuhe

Ohne chemische Beschleuniger und Naturkautschuklatex



**Auf der  
sicheren Seite:  
DermAssure™**

# Nicht nur bei Latex:

## Auswirkungen von Allergien gegen Chemikalien bei Ihrem Personal

Was tun Sie derzeit, wenn Sie oder jemand in Ihrem chirurgischen Team an Hautproblemen wie geröteten, gereizten, rissigen und juckenden Händen leidet?

Als erstes wechseln Sie vielleicht zu puderfreien OP-Handschuhen. Aber was ist, wenn das Problem weiterhin besteht? Danach wechseln Sie vielleicht zu OP-Handschuhen ohne Naturkautschuklatex. Aber was könnte dieses Problem sonst noch verursachen?

Diese Art von Hautreaktion kann durch andere Materialien hervorgerufen werden, die in der Handschuhherstellung zum Einsatz kommen, etwa Beschleuniger, die zu allergischen Reaktionen des Typs IV führen können.<sup>1</sup>



# Was sind chemische Beschleuniger?

Chemische Beschleuniger werden dem Handschuhmaterial während der Herstellung zugesetzt, um sie widerstandsfähiger und elastischer zu machen. Beschleuniger kommen bei Handschuhen aus Latex und Synthetikmaterial zum Einsatz.<sup>2</sup>

## Was passiert bei einer allergischen Reaktion des Typs IV?<sup>3</sup>

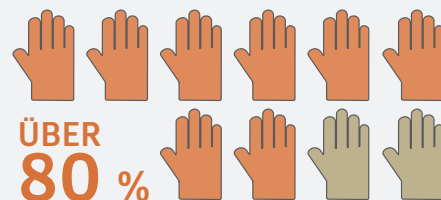
Klinisch erscheint eine Typ-IV-Allergie als geröteter, erhabener und tastbarer Bereich an der Kontaktstelle mit dem Handschuh, begleitet von subjektiven Symptomen wie Jucken, Brennen und Kribbeln. Weitere Symptome sind Erythem, Schwellungen, Rissbildung, nässende und trockene Haut an der Kontaktstelle. Allerdings kann sich die Dermatitis auch über den Kontaktbereich hinaus erstrecken.



- Die Typ-IV-Reaktion beginnt, wenn Antigene (etwa Chemikalienrückstände, die durch Schweiß aus dem Handschuh ausgewaschen wurden) durch die Haut dringen und die Bildung von T-Zellen anregen, die für das spezifische Antigen sensibilisiert sind.
- Diese Effekte treten meist 6 bis 48 Stunden nach der Exposition gegenüber dem antigenhaltigen Produkt auf und können bis zu 4 Tage lang andauern.
- Allergische Kontaktdermatitis führt zu einem noch höheren Risiko für Infektionen mit hämatogenen Keimen, da die wirksamste Barriere des Körpers – intakte Haut – geschädigt wird.<sup>4</sup>
- Wiederholte Exposition gegenüber dem Antigen bei Allergikern führt zur Reaktivierung sensibilisierter T-Zellen und einer Entzündungsreaktion, die in Typ-IV-Symptomen mündet.

## Wussten Sie schon?

Während die Häufigkeit der meisten Berufskrankheiten zurückgeht, steigt die Häufigkeit von Hauterkrankungen an.<sup>5</sup>



der Berichte von handschuhassoziiierter allergischer Kontaktdermatitis werden auf chemische Beschleuniger zurückgeführt.<sup>6</sup>

Kontaktdermatitis (und andere berufsbezogene Hautkrankheiten) ist die zweithäufigste Berufskrankheit laut U.S. Bureau of Labor Statistics.<sup>7</sup> Im Durchschnitt fehlen Pflegekräfte mit Dermatitis an sechs Arbeitstagen pro Jahr<sup>8</sup>, und die durchschnittlichen Kosten für die Einrichtung durch verlorene Arbeitstage können bis zu mehrere Tausend Euro betragen.<sup>9</sup>

Studien zeigen, dass chemische Beschleuniger und andere Zusatzstoffe, die häufig in der Produktion von Nitril-, Latex- und latexfreien Handschuhen verwendet werden, zu allergischer Kontaktdermatitis (Typ-IV-Allergie) führen.<sup>1</sup> Ein Beschleuniger, der sich in Studien als besonders problematisch erwiesen hat, ist Diphenyl-Guanidin (DPG).

Im Jahr 2019 zeigte die Dejonckheere-Studie, dass 86 Prozent der an Kontaktdermatitis leidenden Pflegekräfte bei einem Patch-Test positiv auf DPG reagierten.<sup>10</sup>

# DermAssure™ Green:

## Eine neue Alternative ohne chemische Beschleuniger

Der erste Schritt waren puderfreie OP-Handschuhe. Danach gab es OP-Handschuhe, die ohne Naturkautschuklatex hergestellt wurden. Mit dem Medline DermAssure Green ist ein moderner OP-Handschuh erhältlich, der ohne Naturkautschuklatex, Puder oder chemische Beschleuniger hergestellt wird, die Leistung verbessert und für mehr Sicherheit bei der Doppelbehandschuhung sorgt.

## Mehr Komfort und besseres Tastempfinden

DermAssure Green wird mit einer technologisch fortschrittlichen Formulierung hergestellt, die frei von chemischen Beschleunigern ist, aber dennoch den hervorragenden Komfort und die Leistung bietet, die Sie erwarten und brauchen.

DermAssure Green wird aus synthetischen Materialien der nächsten Generation hergestellt, die sich weich anfühlen und das Tastempfinden verbessern. Das Erfolgsgeheimnis von DermAssure ist eine neue Polychloropren-Formulierung für besseren Sitz, mehr Flexibilität und weniger Handermüdung. Zudem ermöglicht sie natürlichere Bewegungen im Vergleich zu anderen derzeit erhältlichen beschleunigerfreien und synthetischen Handschuhen.

## Die nächste Evolution bei OP-Handschuhen



**1947**

Erster OP-Handschuh mit Puder, Naturkautschuklatex und chemischen Beschleunigern<sup>11</sup>



**1983**

Erster puderfreier OP-Handschuh, jedoch weiterhin mit Naturkautschuklatex und chemischen Beschleunigern<sup>12</sup>



**1990s**

Erster puder- und latexfreier OP-Handschuh, jedoch weiterhin mit chemischen Beschleunigern<sup>13</sup>



**2016**

Medline bringt die nächste Generation von OP-Handschuhen auf den Markt – ohne Puder, Naturkautschuklatex und chemische Beschleuniger.



PUDER



LATEX



BESCHLEUNIGER





## **+ Anwendungsbereiche**

Der DermAssure eignet sich ideal als Unterziehhandschuh für die Allgemeinchirurgie oder als einzeln getragener Handschuh sowie für Operationen, bei denen das OP-Personal möglicherweise an Überempfindlichkeit gegen chemische Beschleuniger leidet.

## **+ Hervorragende Tastempfindlichkeit**

DermAssure ist langlebig, aber dünner als herkömmliche OP-Handschuhe und bietet ein hervorragendes Tastempfinden, sodass die Geschicklichkeit der Hände während des gesamten Eingriffs erhalten bleibt.

## **+ Kein Herunterrollen der Stulpe**

DermAssure verfügt über die ARC-(Anti-Roll-Down Cuff)-Technologie, die das oft bei OP-Handschuhen auftretende Herunterrollen der Stulpe reduziert.



## **+ Hervorragender Komfort**

Die neue, fortschrittliche Polychloropren-Formulierung verleiht DermAssure Flexibilität und Geschmeidigkeit, sodass der Handschuh auch bei langwierigen Eingriffen angenehm zu tragen ist. Darüber hinaus wurde der DermAssure mit einem verbesserten Design für mehr Komfort hergestellt.

# Risiko bei Handschuh-Perforationen

Das Risiko einer Exposition gegenüber Krankheitserregern, die durch Blut übertragen werden, ist für Chirurgen und chirurgisches Personal sehr hoch. Krankheitserreger können sogar durch minimale Perforationen in OP-Handschuhen eindringen, die mit dem bloßen Auge nicht erkennbar sind. Auf diese Weise können sie vom Handschuhträger auf den Patienten sowie vom Patienten auf den Handschuhträger übertragen werden und eine Infektion hervorrufen.



## Über 80 %

aller Perforationen von OP-Handschuhen bleiben unentdeckt.<sup>13</sup>

**Je länger die Handschuhe getragen werden, desto höher ist das Risiko einer Perforation.**<sup>14</sup>

**Handschuh-Perforationen können zur Übertragung von infektiösen Krankheitserregern führen.**

## Risikominimierung durch doppelte Behandschuhung

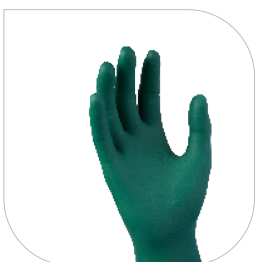
### Warum ist diese Technik sinnvoll?

- » Die Verwendung von zwei OP-Handschuhen verringert das Risiko von Kreuzkontaminationen zwischen dem medizinischen Fachpersonal und dem Patienten bei versehentlichem Einschnitt mit scharfen Instrumenten.
- » Darüber hinaus dient diese Technik dazu, Mikroperforationen des äußeren Handschuhs zu erkennen.

### Wussten Sie schon?

- » Mit der Doppelbehandschuhung kann das Risiko einer Exposition gegenüber Blut und Körperflüssigkeiten nach einer Perforation des Überziehhandschuhs um bis zu 87 % gesenkt werden.<sup>15</sup>
- » In einer Studie mit 582 Trägern doppelter Handschuhe haben mehr als  $\frac{3}{4}$  von ihnen (77 %) Perforationen im Handschuh entdeckt.<sup>16</sup>

### Wie wenden Sie diese Technik an?



1. Ziehen Sie einen dunklen Unterziehhandschuh an.

2. Ziehen Sie einen hellen äußeren Handschuh darüber an, um einen deutlichen Kontrast zu schaffen.

3. Perforationen in Ihrem äußeren Handschuh können Sie so leicht erkennen.

# Einheit aus zwei Handschuhen, die sich wie ein einziger anfühlen

Ungeachtet der erwiesenen Wirksamkeit der doppelten Behandschuhung haben einige Anwender hierzu Bedenken. Zwei der häufigsten Einwände sind:

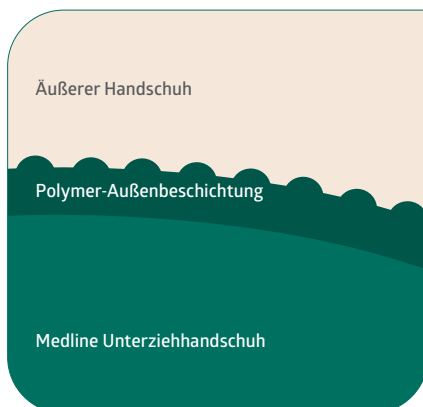
- 1) Bewegungen zwischen dem äußeren Handschuh und dem Unterziehhandschuh können möglicherweise die Feinmotorik und Griffigkeit beeinträchtigen.
- 2) Sie befürchten eine geringere Tastempfindlichkeit und Beweglichkeit, da ein zweiter Handschuh hinderlich sein könnte.

Die Handschuhe von Medline für die Doppelbehandschuhung lösen diese beiden Herausforderungen und bieten einen hohen Zusatznutzen.

## Haftet am äußeren Handschuh



Eine spezielle Beschichtung an der Außenseite des Handschuhs sorgt dafür, dass der innere Handschuh am äußeren Handschuh haftet und dem Träger das Gefühl verleiht, er würde nur einen Handschuh anhaben. Damit kann er sich ganz auf seine Operation konzentrieren und eine noch bessere Leistung erbringen.



## Leicht erkennbar

Dank der dunkelgrünen Farbe der Medline Unterziehhandschuhe kann der Träger besonders einfach Perforationen am hellen, äußeren Handschuh erkennen.



## Weniger hinderlich

Da sie dünner sind als andere konventionelle OP-Handschuhe, fühlen sich die Medline Unterziehhandschuhe dünn an und verbessern die Tastempfindlichkeit und Fingerfertigkeit.





# DermAssure™ Green erfüllt alle Qualitätsanforderungen der Branche

Chirurgen und Personal können sich sicher sein, dass Medline DermAssure Green OP-Handschuhe zu 100 % auf feinste Löcher, Risse und sichtbare Fehler untersucht werden. AQL 0,65 von Medline erfüllt die Norm EN455-1 von 0,65. Die Tests von Medline entsprechen ASTM-, EN- und ISO-Normen.

## Zytostatika-getestet

Der DermAssure Green von Medline wurde auf die Einsatzfähigkeit mit den folgenden Zytostatika getestet.

Zytostatikum	Mindestdurchbruchzeit des Zytostatikums
Carmustin (BCNU),* 3,3 mg/ml (3.300 ppm)	30,6 Minuten (30,6; 30,6; 30,8**)
Cisplatin, 1,0 mg/ml (1.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten
Cyclophosphamid (Cytoxan), 20 mg/ml (20.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten
Dacarbazin (DTIC), 10,0 mg/ml (10.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten
Doxorubicin-Hydrochlorid, 2,0 mg/ml (2.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten
Etoposid (Toposar), 20,0 mg/ml (20.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten
Paclitaxel (Taxol), 6,0 mg/ml (6.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten
Fluorouracil, 50,0 mg/ml (50.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten
Thiotepa,* 10,0 mg/ml (10.000 ppm)	31,2 Minuten (31,2; 60,8; 61,3**)
Vincristin-Sulfat, 1,0 mg/ml (1.000 ppm)	Bis zu 240 Minuten

\*Bitte beachten Sie, dass die folgenden Zytostatika kurze Permeationszeiten haben: Carmustin (BCNU) 30,6 Minuten, Thiotepa 31,2 Minuten.

\*\*Probe 1/2/3

## Bestellinformationen

Artikelnummer	Größe	Verpackung
MSG6555	5 ½	200 Paar/Karton
MSG6560	6	200 Paar/Karton
MSG6565	6 ½	200 Paar/Karton
MSG6570	7	200 Paar/Karton
MSG6575	7 ½	200 Paar/Karton
MSG6580	8	200 Paar/Karton
MSG6585	8 ½	200 Paar/Karton
MSG6590	9	200 Paar/Karton

Für weitere Informationen zu diesem Produkt können Sie sich jederzeit gerne an Ihren Medline Außendienstmitarbeiter wenden oder unsere Homepage besuchen: [www.medline.eu/de](http://www.medline.eu/de).



Medline International Germany GmbH  
Medline-Strasse 1-3  
47533 Kleve  
Deutschland  
Tel.: +49 2821 7510-0

[www.medline.eu/de](http://www.medline.eu/de)  
[de-customerservice@medline.com](mailto:de-customerservice@medline.com)

Medline International Switzerland Sàrl  
1 Place de Longemalle, c/o MN & Associates SA  
1204 Genf  
Schweiz  
Tel.: +41 848 244 433

[www.medline.eu/ch](http://www.medline.eu/ch)  
[ch-customerservice@medline.com](mailto:ch-customerservice@medline.com)

Medline Austria GmbH  
c/o CHSH Cerha Hempel Spiegelfeld, Hlawati  
Parkring 2  
1010 Wien  
Österreich  
Tel.: +43 800 201 878  
[www.medline.eu/at](http://www.medline.eu/at)  
[at-customerservice@medline.com](mailto:at-customerservice@medline.com)

FOLGEN SIE UNS 

QUELLENANGABEN **1.** Division of Oral Health, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion. Verfügbar unter: <http://www.cdc.gov/oralhealth/infectioncontrol/faq/latex.htm>. **2.** Gardner N. Accelerator free fact or fiction. Health & Safety International. Oktober 2008. Verfügbar unter: [http://www.shieldscientific.com/include/USER\\_FileUpload/files/Press%20Release/HSInt-Accelerator-free-%20gloves-Oct-08.pdf](http://www.shieldscientific.com/include/USER_FileUpload/files/Press%20Release/HSInt-Accelerator-free-%20gloves-Oct-08.pdf). Abgerufen am 17. Dezember 2015. **3.** Michael Zedalis, PhD, and Patty Taylor, RN, BA; 'Uncovering the Mystery of Type IV Allergies' published in Infection Control Today. 5. April 2012. **4.** Michael Zedalis, PhD, and Patty Taylor, RN, BA. Uncovering the Mystery of Type IV Allergies. Infection Control Today. 5. April 2012. Verfügbar unter: <http://www.infectioncontroltoday.com/articles/2012/04/uncovering-the-mystery-of-type-iv-allergies.aspx>. Abgerufen am 17. Dezember 2015. **5.** CDC. NIOSH. Effects of skin contact with chemicals. Guidance for occupational health professionals and employers, Seite 1. Verfügbar unter: <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-200/pdfs/2011-200.pdf>. Abgerufen am 18. November 2015. **6.** Heese, A. Hintzenstern, J. Peters, K. Uwe Koch, H. Hornstein, O. Allergic and irritant reactions to rubber gloves in medical health services. Journal of the American Academy of Dermatology. November 1991, Band 25, Ausgabe 5, Teil 1, Seiten 831-839. Verfügbar unter: [http://www.jaad.org/article/S0190-9622\(08\)80977-2/abstract](http://www.jaad.org/article/S0190-9622(08)80977-2/abstract). Abgerufen am 17. Dezember 2015. **7.** Jacob, Sharon E., MD; Steele, Tace. Contact Dermatitis & Workforce Economics; Seminars in Cutaneous Medicine & Surgery 25: 105-109. 2006. Verfügbar unter: <https://www.deepdyve.com/lp/elsevier/contact-dermatitis-and-workforce-economics-qm8VqggSYj>. Abgerufen am 17. Dezember 2015. **8.** Referenziert in Jacob, Sharon E., MD; Steele, Tace. Contact Dermatitis & Workforce Economics; Seminars in Cutaneous Medicine & Surgery 25: 105-109. 2006. **9.** Bureau of Labor Statistics. Occupational Outlook Handbook. Registered Nurses. Verfügbar unter: <http://www.bls.gov/ooh/healthcare/registered-nurses.htm>. Abgerufen am 24. November 2015. **10.** Allergic reactions to glove materials. Verfügbar unter: <http://www.research.northwestern.edu/ors/safety/general/ppe/documents/allergic-reactions-to-gloves.pdf>. Abgerufen am 17. Dezember 2015. **11.** Pfiedler Enterprises. Powdered surgical gloves: Is it time for a change? Verfügbar unter: <http://www.pfiedler.com/ce/1289/files/assets/basic-html/page8.html>. Abgerufen am 24. November 2015. **12.** Website von Mölnlycke Health Care. Verfügbar unter: <http://www.molnlycke.us/knowledge/staff-patient-safety/powder-free-surgical-gloves1>. Abgerufen am 17. Dezember 2015. **13.** Thomas, S. Agarwala, M. Mehtab, G. Intraoperative glove perforation—single versus double gloving in protection against skin contamination. Post Graduate Medical Journal. 2001;77:458-460 doi:10.1136/pgmj.77.909.458. Verfügbar unter: <http://pmj.bmj.com/content/77/909/458.full>. Abgerufen am 18. Dezember 2015. **14.** Partecke, Lars Ivo, Anna-Maria Gört, Inga Langner, Bernd Jäger, Ojan Assadian, Claus-Dieter Heidecke, Axel Kramer und Nils-Olaf Hübner. 'Incidence of Microperforation for Surgical Gloves Depends on Duration of Wear'. Infection Control and Hospital Epidemiology 30.5 (2009): 409-14. **15.** Berguer R & Heller PJ. Preventing sharps injuries in the operating room. Journal of the American College of Surgeons. 2004; (199)3:462-467. **16.** Guterl, Gail. The Powerful Case for Double Gloving. Outpatient Surgery Magazine. September 2013. Verfügbar unter: <http://www.outpatientsurgery.net/surgical-facility-administration/personal-safety/thepowerful-case-for-double-gloving-10-13&pg=2>. Abgerufen am 17. Dezember 2015.

Das Handschuhe ist ein steriles Medizinprodukt der Klasse IIa für die Anwendung durch medizinisches Fachpersonal.  
Bitte lesen Sie vor Gebrauch die Anweisungen und Sicherheitshinweise auf der Verpackung.



Medline International France SAS  
5 Rue Charles Lindbergh  
44110 Châteaubriant, Frankreich



Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor, Fehler in dieser Broschüre zu korrigieren.

© 2022 Medline Industries, LP. Medline ist eine eingetragene Marke von Medline Industries, LP. ML422\_DE 02/2022