

## Empfehlung zur Chemikalienbeständigkeit - Zytostatika & gefährdende Chemikalien

Die nachfolgend angeführten Handschuhe zum einmaligen Gebrauch wurden gemäß ASTM D 6978 "Assessment of Resistance of Medical Gloves to Permeation by Chemotherapy Drugs" von unabhängigen akkreditierten Testinstituten getestet.

<b>Klassifizierung:</b>
Nicht geeignet
Geeignet, wenn vor dem Durchbruch der Handschuh gewechselt wird
Geeignet für längere Anwendungen*

<b>Permeationsrate</b>
Die Tests wurden gemäß ASTM D 6978 durchgeführt
Detektierte Durchbruchzeit (DBZ) = Minuten (min)

Vorsicht: Beschädigte oder geschwollene Handschuhe sind sofort zu wechseln  
 \*Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Handschuhe nach 2 Stunden zu wechseln!

PRÜFBERICHTE von:  
 • ARDL Akron Rubber Development Laboratory, Ohio, USA

Chemotherapeutikum Zytostatikum	mg/ml	sempermed® velvet**	sempermed® green X-free	sempermed® skySense	sempermed® velvet XP	sempermed® velvet XP white / sempercure® nitrile shine+	sempermed® safe**	sempermed® safe+	semperguard® Xpert
		NOF-030VB	NOF-033GR	NOF-032RB	NOF-035	NOF-035WH	NOF-047	NOF-065RB	NOT-063GB
		Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR
		DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
5-Fluorouracil	50,0	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240
Arsenic Trioxide	1,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Azacitidine (Vidaza)	25,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Bendamustine HCl	5,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Bleomycin sulfate	15,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Busulfan	6,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Carboplatin	10,0	> 240	> 240	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Carfilzomib	2,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Carmustine (BiCNU)	3,3	2	11	1	12	13	46	23	68
Cetuximab	2,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Chloroquine	50,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Cisplatin	1,0	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240
Cladribine	1,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Cyclophosphamide (Cytoxan)	20,0	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240
Cyclosporine	100,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Cytarabine	100,0	> 240	n/a	n/a	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240
Dacarbazine (DTIC)	10,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Daunorubicin HCl	5,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Decitabine	5,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Docetaxel	10,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
Doxorubicin HCl	2,0	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240
Epirubicin	2,0	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240

Chemotherapeutikum Zytostatikum	mg/ml	sempermed® velvet**	sempermed® green X-free	sempermed® skySense	sempermed® velvet XP	sempermed® velvet XP white / sempercure® nitrile shine+	sempermed® safe**	sempermed® safe+	semperguard® Xpert
		NOF-030VB	NOF-033GR	NOF-032RB	NOF-035	NOF-035WH	NOF-047	NOF-065RB	NOT-063GB
		Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR
		DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
<b>Etoposide</b>	<b>20,0</b>	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240
<b>Fentanyl Citrate Inj. (100µg/2ml)</b>		> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Fludarabine</b>	<b>25,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Fulvestrant</b>	<b>50,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Gastric acid (simulated fluid)</b>		> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Ganciclovir (Cytovene)</b>	<b>10,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Gemcitabine HCl</b>	<b>38,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Idarubicin HCl</b>	<b>1,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Ifosfamid</b>	<b>50,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Irinotecan HCl</b>	<b>20,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Mechlorethamine HCl</b>	<b>1,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Melphalan (Alkeran)</b>	<b>5,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Mesna</b>	<b>50,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Methotrexate (Amethopterin Hydrate)</b>	<b>25,0</b>	> 240	n/a	> 240	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Mitomycin C</b>	<b>0,5</b>	> 240	> 240	> 240	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Mitoxantrone HCl</b>	<b>2,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Oxaliplatin</b>	<b>5,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Paclitaxel (Taxol)</b>	<b>6,0</b>	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240	> 240
<b>Pemetrexed</b>	<b>25,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Pertuzumab</b>	<b>30,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Propofol</b>	<b>10,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Raltitrexed</b>	<b>0,5</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Retrovir (Zidovudine)</b>	<b>10,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Rituximab</b>	<b>10,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Temsirolimus</b>	<b>25,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Thio-Tepa</b>	<b>10,0</b>	1	7	1	35	15	38	11	> 240
<b>Topotecan HCl</b>	<b>1,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Trastuzumab</b>	<b>21,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Triclosan</b>	<b>2,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Trisenox (Arsenic Trioxide)</b>	<b>1,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240

Chemotherapeutikum Zytostatikum	mg/ml	sempermed® velvet**	sempermed® green X-free	sempermed® skySense	sempermed® velvet XP	sempermed® velvet XP white / sempercare® nitrile shine+	sempermed® safe**	sempermed® safe+	semperguard® Xpert
		NOF-030VB	NOF-033GR	NOF-032RB	NOF-035	NOF-035WH	NOF-047	NOF-065RB	NOT-063GB
		Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR	Nitrile – NBR
		DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ	DBZ
<b>Velcade (Bortezomib)</b>	<b>1,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Vinblastin sulfat</b>	<b>1,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Vinorelbine</b>	<b>10,0</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Vincristine sulfat</b>	<b>1,0</b>	> 240	n/a	> 240	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240
<b>Zoledronic Acid</b>	<b>0,8</b>	> 240	n/a	n/a	> 240	n/a	> 240	> 240	> 240

n/a ..... not available

\*\* ..... Ergebnisse auch für die sterile Version gültig

**WICHTIGER HINWEIS:** Die jeweils aktuellen Produktinformationen finden Sie auf [www.sempermed.com](http://www.sempermed.com). Beachten Sie bitte, dass die Produkteigenschaften direkt abhängig von den Einsatzbedingungen und der Reinheit der Chemikalien sind. Arbeiten Sie mit hautschädigenden Stoffen, so prüfen Sie bitte den Handschuh im Vorfeld auf etwaige Löcher und Risse. Generell können Tests und Zertifikate nur als allgemeine Hinweise betrachtet werden und entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht, sich vor der Verwendung zu vergewissern, dass der Handschuh seinen momentanen Schutzerfordernissen entspricht. Die Empfehlung zur chemischen Beständigkeit sind nicht Teil der Spezifikation.

**ACHTUNG:** Nichtbeachtung dieser Informationen, insbesondere zur (Chemikalien-) Beständigkeit, Verwendungshäufigkeit und Verträglichkeit der Handschuhe, kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen. HARPS übernimmt keine Haftung für den falschen Einsatz der Handschuhe. Holen Sie im Zweifelsfall vor der Anwendung fachkundigen Rat ein! Die hier enthaltenen Informationen und Klassifizierungen entsprechen dem letzten Stand bei Drucklegung. Irrtümer, Druckfehler sowie jederzeitige Änderung vorbehalten.

Dieses Dokument wurde elektronisch ausgestellt und ist daher ohne Unterschrift gültig und hat eine Gültigkeit von bis zu zwei Jahren.

Ausstellungsdatum:

07.08.2025