

# INFORMIERT

September 2014

## Empfehlung zur chemischen Beständigkeit - Zytostatika

ERKLÄRUNG: Die **Sempermed** Handschuhe zum Einmalgebrauch wurden in Übereinstimmung mit den Normen ASTM F 739 "Standard Test Method for Resistance of Protective Clothing Materials to Permeation by Liquids or Gases Under Conditions of Continuous Contact", EN 374-3 „Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen, Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation von Chemikalien“ oder ASTM D 6978 "Assessment of Resistance of Medical Gloves to Permeation by Chemotherapy Drugs " von unabhängigen, akkreditierten Instituten geprüft.

Klassifizierung:
Nicht geeignet
Geeignet bis zur angegebenen Durchbruchzeit
Geeignet für längere Arbeiten*

Permeationsrate:	
>1 µg/cm <sup>2</sup> /min	Minimale Detektionsrate entsprechend EN 374-3 <sup>1)</sup>
< 0,1 µg/cm <sup>2</sup> /min	Minimale Detektionsrate entsprechend ASTM F 739 <sup>2)</sup>
< 0,01 µg/cm <sup>2</sup> /min	Minimale Detektionsrate entsprechend ASTM D 6978 <sup>3)</sup>

Achtung: Beschädigte oder quellende Handschuhe sind sofort auszutauschen!

\*Es wird empfohlen Handschuhe aus Sicherheitsgründen nach 2 Stunden zu wechseln!

### TESTERGEBNISSE von:

- ARDL Akron Rubber Development Laboratory, Ohio, USA
- ProQares, Rijswijk, NIEDERLANDE

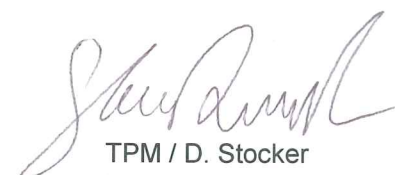
Gemessene Durchbruchzeit (GDZ) = Minuten (min)\*

Chemotherapy Drug	mg/ml	Surgical gloves											
		Sempermed® Supreme		Euroderm® MC		Sempermed® Syntegra IR		Sempermed® Syntegra Green		Sempermed® Supreme Green		Sempermed® Syntegra UV	
		Latex - NR		Latex-NR		Polyisopren		Polyisopren		Latex - NR		Polyisopren	
		BDT		BDT		BDT		BDT		BDT		BDT	
5-Fluorouracil	50.0	35 <sup>2)</sup>		35 <sup>2)</sup>		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	> 240 <sup>3)</sup>		n.t.	n.t.
5-Fluorouracil	10.0	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		n.t.	n.t.	> 240 <sup>3)</sup>	
Carmustine (BiCNU)	3.3	15 <sup>2)</sup>		15 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		9 <sup>3)</sup>		16 <sup>3)</sup>	
Cisplatin	1.0	> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Cyclophosphamide (Cytosan)	20.0	> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>2)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		110 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Dacarbazin (DTIC)	10.0	> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>2)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Doxorubicin Hydrochloride	2.0	> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>2)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Epirubicin	2.0	> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Etoposide	20.0	15 <sup>2)</sup>		15 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Melphalan (Alkeran)	5.0	> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Methotrexate (Amethopterin Hydrate)	25.0	> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>2)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Mitomycin C	0.5	> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Mitoxantrone	2.0	> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Paclitaxel (Taxol)	6.0	> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>2)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>1)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	
Thio-Tepa	10.0	40 <sup>2)</sup>		40 <sup>2)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		> 480 <sup>1)</sup>		3 <sup>3)</sup>		27 <sup>3)</sup>	
Vincristine	1.0	> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>		> 240 <sup>3)</sup>	

\* Testtemperatur = 23,5°C / Konzentration - Zubereitung laut Herstellerangabe  
n.t. .... nicht getestet

Warnhinweis: Alle Sempermed Handschuhe entsprechen den gültigen Normen und EU-Richtlinien. 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 Schutzanforderungen entspricht. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den Handel oder direkt an Semperit.

  
R&D / R. Schaller

  
TPM / D. Stocker