

Laborbericht

Auftraggeber: Semperit Technische Produkte GmbH & Co. KG
Division Medizintechnik, Triester Bundesstrasse 26, A - 2630 Wimpassing
Frau Erika Bandera

Ihr Auftragsdatum:	06.12.2004	Probeneingang / -nahme	10.12.2004
Ihre Auftragsnr.:		Analysedatum:	07.01.2005 10.01.2005
BMA-Auftragsnr.:	AU041206-04	Berichtsdatum:	12.01.2005
BMA-Probennr.:	041210-02	Berichtsnr.:	BE041206-04/5

Seite 1 von 3

Prüfgegenstand / Prüfmaterial

Handschuhe

Semperguard Latex PP, Gr. S, Art.-No. 8139 8002., Lot 022004 6783 0029
Semperguard Latex PP blau, Gr. S, Art.-No. 8139 8062, Lot 012004 6698 0085
Semperguard Latex PF IC, Gr. S, Art.-No. 8137 8004, Lot 082004 7351 0288
Semperguard Latex PF text, Gr. S, Art.-No. 8137 8003, Lot 012003 5671 0017
Semperguard Vinyl PP weiß, Gr. S, Art.-No. 8159 8002, Lot 06 2003 0158 0140
Semperguard Vinyl PF weiß, Gr. S, Art.-No. 8157 8003, Lot 06 2003 0158 0217
Semperguard Vinyl PP blau, Gr. S, Art.-No. 8159 8062, Lot 122002 0053 0035
Semperguard Nitril PP blau, Gr. S, Art.-No. 8169 8002, Lot 12 2003 6627 0070
Semperguard Nitril PF blau, Gr. L, Art.-No. 8167 8003, Lot 072004 7269 0539
Semperguard CRX PF blau, Gr. L, Art.-No. 8177 8064, Lot 12 2004 0001 0001

Untersuchung

Bestimmung des pH-Wertes in Bedarfsgegenständen

1. Prüfverfahren

Bestimmung des pH-Wertes in wässrigen Extrakten aus Textilien entsprechend EN 420 (2003) und EN 1413 (1998)

Extraktion: Ein repräsentativer Teil der Probe wurde in Stücke von ca. 5 mm x 5 mm zerschnitten. Daraus wurden drei Proben à $2 \pm 0,05$ g entnommen und in je 100 ml Lösung A (Wasser) oder B (Kaliumchlorid) für $2 \text{ h} \pm 5 \text{ min}$ bei Raumtemperatur auf einem Schüttler extrahiert.

Bestimmung des pH-Wertes: Die pH-Werte wurden mit einem kalibrierten pH-Meter gemessen. Für die Kalibrierung wurden zwei der drei Pufferlösungen ($\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$: pH 4,0; KH_2PO_4 / Na_2HPO_4 : pH 6,9 und $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \times 10 \text{ H}_2\text{O}$: pH 9,2) verwendet. Der erste der drei Probenextrakte diente zur Equilibrierung der pH Elektrode.

Das Ergebnis wurde aus den pH-Wertmessungen des zweiten und dritten Probenextraktes als Mittelwert berechnet.

2. Untersuchungsergebnisse

Die Ergebnisse der Messungen und Analysen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n).

Probe / Probenidentifikation	Extraktions- lösung ¹⁾	Temperatur der Extraktions- lösung [°C]	Gemittelter pH-Wert
Semperguard Latex PP Gr. S, Art.-No. 8139 8002., Lot 022004 6783 0029 041210-02/1	A	20,8	7,7
Semperguard Latex PP blau Gr. S, Art.-No. 8139 8062, Lot 012004 6698 0085 041210-02/2	A	20,8	8,6
Semperguard Latex PF IC Gr. S, Art.-No. 8137 8004, Lot 082004 7351 0288 041210-02/3	A	20,9	7,9
Semperguard Latex PF text Gr. S, Art.-No. 8137 8003, Lot 012003 5671 0017 041210-02/4	A	21,1	6,7
Semperguard Vinyl PP weiß , Gr. S, Art.-No. 8159 8002, Lot 06 2003 0158 0140 041210-02/5	A	21,5	7,6
Semperguard Vinyl PF weiß , Gr. S, Art.-No. 8157 8003, Lot 06 2003 0158 0217 041210-02/6	A	21,7	6,9
Semperguard Vinyl PP blau , Gr. S, Art.-No. 8159 8062, Lot 122002 0053 0035 041210-02/7	A	20,4	6,5
Semperguard Nitril PP blau , Gr. S, Art.-No. 8169 8002, Lot 12 2003 6627 0070 041210-02/8	A	20,4	6,8
Semperguard Nitril PF blau , Gr. L, Art.-No. 8167 8003, Lot 072004 7269 0539 041210-02/9	A	20,4	6,9
Semperguard CRX PF blau , Gr. L, Art.-No. 8177 8064, Lot 12 2004 0001 0001 041210-02/10	A	20,4	6,5

¹⁾ : Extraktionslösung A: Wasser (pH 7,3)

3. Beurteilung

Die pH-Werte liegen nach den vorliegenden Ergebnissen für die folgenden Prüfgegenstände

Semperguard Latex PP, Gr. S, Art.-No. 8139 8002., Lot 022004 6783 0029

Semperguard Latex PP blau, Gr. S, Art.-No. 8139 8062, Lot 012004 6698 0085

Semperguard Latex PF IC, Gr. S, Art.-No. 8137 8004, Lot 082004 7351 0288

Semperguard Latex PF text, Gr. S, Art.-No. 8137 8003, Lot 012003 5671 0017

Semperguard Vinyl PP weiß, Gr. S, Art.-No. 8159 8002, Lot 06 2003 0158 0140

Semperguard Vinyl PF weiß, Gr. S, Art.-No. 8157 8003, Lot 06 2003 0158 0217

Semperguard Vinyl PP blau, Gr. S, Art.-No. 8159 8062, Lot 122002 0053 0035

Semperguard Nitril PP blau, Gr. S, Art.-No. 8169 8002, Lot 12 2003 6627 0070

Semperguard Nitril PF blau, Gr. L, Art.-No. 8167 8003, Lot 072004 7269 0539

Semperguard CRX PF blau, Gr. L, Art.-No. 8177 8064, Lot 12 2004 0001 0001

innerhalb des geforderten Grenzbereichs der EN 420 (2003). *



Dr. Ute Stephan

* Anmerkung zum geforderten pH-Wert Grenzbereich:

EN 420 (2003): Protective gloves - General requirements and test methods

Der pH-Wert von Handschuhen muß größer als 3,5 und kleiner als 9,5 sein.