

VARICOR® /// MATERIALEIGENSCHAFTEN

DIE MINERALWERKSTOFF-EVOLUTION
HYGIENISCH, BESTÄNDIG, HOMOGEN

VARICOR®



CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT – EINWIRKZEIT 1 STUNDE

Zur Überprüfung der Beständigkeit von Varicor® wurde folgendes Verfahren ausgewählt:

Einwirkzeit auf dem zu testenden Material (Dekor weiß) 1 Stunde offen.

Oberflächenbeschaffenheit:

Alle Tests wurden auf einer mit Schleifpapier, Körnung 400, aufbereiteten Oberfläche durchgeführt.

Die mit • gekennzeichneten Stoffe hinterlassen nach 1-stündiger Einwirkzeit und anschließender Reinigung mit Wasser und Seife keine Spuren. Die mit einer Ziffer versehenen Substanzen hinterlassen nach obiger Reinigung Rückstände (Ablagerung, Farb- oder Glanzveränderungen etc.). Die folgenden Ziffern geben an, womit die Rückstände zu entfernen sind.

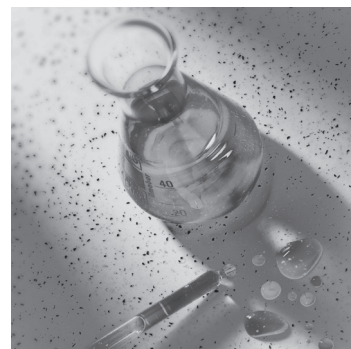
1= Scheuerpulver

2= Javel-Wasser (Chlorbleiche)

3= Scotch-Brite (trocken oder nass)

4= Schleifpapier

Bitte beachten Sie, dass die Wirkung vieler Chemikalien auf Varicor® von der Einwirkzeit und dem verwendeten Dekor abhängt. Aus diesen Gründen hat es sich bewährt, bei konkreten Anwendungsfällen die zu erwartenden Einwirkzeiten und Anwendungsmethoden zu berücksichtigen und die Chemikalien im Vorfeld zu testen.



Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernbar mit	Einwirkungsstoff	Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernbar mit	Einwirkungsstoff	Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernbar mit	Einwirkungsstoff
	1	Ablassöl	•		Bier, hell	•		1,2 Dichlorethen
•		Acetatlösung Standard	•		Biogel	•	1	Diesin Forte 3 %
•		Aceton	•		Biotensid	•		Digitonin
	1	Ahlferrin Reiniger	•		Blut	•		Digitonin, gesätt. Lösung in Alkohol
•		Äther	•		Blutgruppen-Testserum	•	4	Dimethylsulfamid
•		Alaunlösung	•		Borsäure	•		Dimethylsulfoxid
•		Alkoholesig, gefärbt	•		Borsäure 10 %	•		Dioxan
•		Ameisensäure	1		Braunodern	•		Dulcit
•		Ameisensäure 10 %	1		Braunol 2000	•		Eigilb
•		Ameisensäureäthylester	4		Brom	•	1	Eisen-II-Chlorid
•		Ammoniak 10 %	1		Bromthymolblau	•		Eisen-II-Chlorid 10 %
•		Ammoniak 33 %	1		Bromthymolblau 10 %	•		Eisessig
•		Ammoniumhydroxid (Salmiakgeist 28 %)	•		n-Butanol	•	1	Eosin-Lösung
•		Ammoniumsulfat	•		Buraton 10F, nicht verdünnt	•	1	Esbach-Reagenz
•		Ammoniumsulfat 10 %	•		Buraton 10F, verdünnt 1 %	•	1	Esmetan Pflege Badeöl
•		Amylalkohol	1		Buraton rapid Desinfektion	•		Essig
•		Anilin	•		Butter	•		Essigsäure 10 %
•		Anilin 10 % (in Alkohol)	•		Butylalkohol	•		Essigsäure 95 %
	2	Anilinblau	•		Buzil Bucal Reiniger	•		Essigsäurebutylester
	2	Anilinblau 10 %	•		Cadmiumacetat	•		Essigsäureethylester
	1	Anios D.D.S.H.	•		Cadmiumacetat 10 %	•		Essigsäureamylester
•		Desinfektionsmittel	•		Cadmiumsulfat	•		Ethanol
•		Apfelsaft	•		Cadmiumsulfat 10 %	•		Ethylendichlorid = 1,2 Dichlorethen
•		Arabinose	•		Calciumcarbonat	•		Eugenol
•		Ascorbinsäure	•		Calciumcarbonat 10 %	•	1	Fala Sanitärreiniger Ofan fresh konzentriert
•		Ascorbinsäure 10 %	•		Calciumchlorid	•		Farbe, Vinylharz, frisch nach 1 Std.
•		Asparagin	•		Calciumchlorid 10 %	•	4	Farbe, Vinylharz, getrocknet nach 24 Std.
•		Asparaginsäure	•		Calciumhydroxid	•	1	Filzschreiber, schwarz
•		Asparaginsäure 10 %	•		Calciumhydroxid 10 %	•		Fixierband (Kodak unifix, unverd.)
•		Atrox	•		Carbolxylol	•	1	Floortop Wischpflege
	1	Äthyläther	•		Carbolsäure	•		Flusssäure 10 - 40 %
•		Augenabschminke	•		Carbolsäure 10 %	•	1	Forol Oberflächenreiniger
•		Backhefe	•		Cayenne-Piment (Piri Piri)	•	1	Freka Sept 80 Händedesinfektion
•		Backofenreiniger	•		Chloralhydrat	•		Formaldehyd 35 %
•		Baktolin basic	•		Chloralhydrat 10 %	•		Fotoentwickler (Ilford ID 11, unverdünnt)
•		Baktolin Waschlotion	•		Chloroform	•		Freon 113
•		Bariumchlorid	•		Chloroform, gedeckt	•		Frostschutzmittel
•		Bariumchlorid 10 %	•		Cholesterin	•	1	Fuchsinlösung
•		Benzin	•		Cleansept	•		Galaktose
•		Benzol	•		Coca-Cola	•		Galaktose 10 %
•		Betadin als gynäkolog. Lösung	•		Cocainlösung	•		Gasöl
•		Betadin als schäumende Lösung	1		Cutasept G	•		Gelatine
	1	Betaisodona Reiniger	1		Cyanacrylat-Kleber, frisch nach 1 Std.	•		Geschirrspülmittel (Pulver)
•		Bienenwachs	4		Cyanacrylat-Kleber, getrocknet nach 4 Std.	•		Geschirrspülmittel 10 %
•		Biokusid Desinfektionsmittel	1		Desderman (N)	•		Glucose
•		Bier, dunkel	•		Desmanol Desinfektionsmittel			

Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernt mit	Einwirkungsstoff	Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernt mit	Einwirkungsstoff	Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernt mit	Einwirkungsstoff
•		Glucose 10 %	1		Kammosan	1		Milizid Sanitärreiniger
•		Glycerin	•		Karamelzucker	1		Millons Reagenz
•		Glycocoll	•		Kartoffelstärke	2		Mitoxantron 10 Hexal Lösung
1		Graphitfett	•		Kartoffelstärke, gesättigte Lös.	2		Multibionta (Infusionslösung)
•		Grotanat	•		Kasein	•		Nachspülmittel (Waschmittel)
1		Haarfärbemittel	•		Kasein 10 % (verdünnt in Ammoniak)	•		Nähragar Standard I
1		Haarlack	•		1 Kerzenwachs rot, geschmolzen	•		Nähragar Standard II
•		Harnsäure	•		Ketchup	•		Nährbouillon Standard I
•		Harnsäure 10 %	1		Kiehl-Prodesan Konzentrat	•		Nährbouillon Standard II
•		Harnstoff	1		Kiehl-SanEco Konzentrat	1		Nagellack
•		Harnstoff 6 %	•		Kochsalz	•		Nagellackentferner
•		Heizöl, leicht	•		Kochsalzlösung 10 %	•		a-Naphtol, gesättigte Wasserlös.
1		Helipur	•		Königswasser	•		a-Naphtylamin
•		Heparin	•		Koffein	1		a-Naphtylamin 10 % (in Alkohol)
1		Holunderbeersaft	•		Kohle	•		Natriumacetat
•		Holzleim, flüssig nach 1 Std.	1		Kohrsolin Desinfektionsmittel	•		Natriumacetat 10 %
3		Holzleim, getrocknet nach 24 Std.	1		Kompressorenöl	•		Natriumbicarbonat
•		Hydrauliköl	1		Kristallviolett	•		Natriumbicarbonat 10 %
•		Hydrochinon	1		Kugelschreiber	•		Natriumcarbonat
•		Hydrochinon 10 %	•		Kupfersulfat	•		Natriumcarbonat 10 %
•		Hypophysin	•		Kupfersulfat 10 %	•		Natriumchlorid
•		Imido Roche	1		Lack, Glyptalharz frisch	•		Natriumchlorid 10 %
•		Immersionsöl	4		Lack, Glyptalharz getrocknet	•		Natriumcitrat
•		Incidin Extra N 5 %	•		Lackbenzin	•		Natriumcitrat 10 %
•		Incidin Liquid (pur)	•		Lackbenzin, benzolfrei	•		Natriumdiethylbarbiturat
•		Incidin Plus 2 %	•		Lactose	•		Natriumhydrogensulfat
•		Incidur 3 %	•		Lactose 10 %	•		Natriumhydrogensulfat 10 %
•		Inonit	•		Lävulose	1		Natriumhydroxid 10 %
•		Isopropanol	•		Lävulose 10 %	4		Natriumhydroxid 40 %
2		Jod rein	•		Leinöl	4		Natriumhydroxid (fester Zustand)
2		Jod (1%ige alkoholische Lösung)	1		Lippenstift	•		Natriumhypochlorid
1		Jod-Kaliumjodidlösung	•		Lithiumcarbonat	•		Natriumhyposulfit
•		Joghurt	•		Lithiumcarbonat 10 %	•		Natriumhyposulfit 10 %
1		Johannisbeersaft rot	•		Maggi	•		Natriumnitrat
1		Johannisbeersaft schwarz	•		Magnesiumcarbonat	•		Natriumnitrat 10 %
1		Johannisbeerwein	•		Magnesiumcarbonat 10 %	•		Natriumsulfat
•		Kaffee	•		Magnesiumchlorid	•		Natriumsulfat 10 %
•		Kalilauge 10 %	•		Magnesiumchlorid 10 %	•		Natriumthiosulfat
•		Kalium-Aluminium-Sulfat	•		Magnesiumsulfat	•		Natriumthiosulfat 10 %
•		Kalium-Aluminium-Sulfat 10 %	•		Magnesiumsulfat 10 %	•		Natronbleichlauge 12 – 48° Chlor
•		Kalium-Natrium-Tartrat	•		Maltose	•		Natronlauge 10 %
•		Kalium-Natrium-Tartrat 10 %	•		Maltose 10 %	•		Neoprenkleber, frisch nach 1 Std.
•		Kaliumbichromat	•		Mannit	3		Neoprenkleber, getrocknet nach 24 Std.
•		Kaliumbichromat 10 %	•		Mannose	•		Nonne-Apelt-Reagenz
•		Kaliumbromat	•		Mannose 10 %	•		Nuoc-Mam chinesi
•		Kaliumbromat 10 %	•		Margarine	1		Nusswasser (Möbelbeize)
•		Kaliumbromid	4		May Grünwald Lösung	3		Nylanders Reagenz
•		Kaliumbromid 10 %	•		Mayonnaise	•		Ochsengalle
•		Kaliumcarbonat	•		Mesoinosit	•		Ochsengalle 10 %
•		Kaliumcarbonat 10 %	•		Methanol	•		n-Octanol
•		Kaliumchromat	1		Methylenblau	•		Octenisept gefärbt
•		Kaliumchromat 10 %	1		Methylenblau 10 %	•		Octylalkohol
•		Kaliumhydroxid	•		Methylenchlorid	•		Ölsäure
•		Kaliumhydroxid 10 %	•		Methylmethacrylat	•		Olivenöl
•		Kaliumjodat	•		Metol	•		Oxalsäure
•		Kaliumjodat 10 %	•		Metol 10 %	•		Oxalsäure 10 %
•		Kaliumjodid	1		Mikrobac Forte	2		Oxydase-Reagenz
•		Kaliumjodid 10 %	•		Milch	•		Paraffin
•		Kaliumnitrat	•		Milchsäure	1		Paraffin, geschmolzen
•		Kaliumnitrat 10 %	•		Milchsäure 10 %	•		Paraffinöl
•		Kaliumpermanganat	•		Milchschokolade 10 % bei 50° C	•		Pentanol
1		Kaliumpermanganat 10 %	•		Milchzucker	•		Pepton
			•		Milchzuckerlösung 10 %	•		Perchlorsäure

Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernbar mit	Einwirkungsstoff	Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernbar mit	Einwirkungsstoff	Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernbar mit	Einwirkungsstoff
•	1	Perchlorsäure 10 %	•	1	Silbernitrat 10 %	•		Xylol
•		Perform Desinfektionsmittel	•	1	Skinmansoft	•		Zahnpasta
•		Petroleumbenzin 40 – 70° C	•		Sojabrüh	•		Zedernholzöl, verdickt
•	1	Phenol	•		Sorbitol	•	1	Zigarettenglut
•		Phenol 10 %	•		Spiritus, weiß	•		Zimt (konzentrierter Auszug)
•		Phenol 50 %	•		Spitaderm Desinfektionsmittel	•		Zinksulfat
•		Phenolmethylaminosulfat	•		Stärke in Kochsalzlösung	•		Zinksulfat 10 %
•		Phenolmethylaminosulfat 10 %	•		Stärkelösung, gesättigt	•		Zinksulfat-Kochsalzlösung
•		Phenolphthalein	•	1	Stempelfarbe	•		Zitronensäure
•		Phenolphthalein 10 %	•		Sterillium (Blau) Hand- und Hautdesinfektion	•		Zitronensäure 10 %
•		Phosphorsäure	•		Sterillium Virugard	•		Zitronensäure-Zinksulfatlösung
•		Phosphorsäure 10 %	•		Sublimatlösung	•		Zitronensäure-Zinksulfatlös. 10 %
•	4	Phosphorsäure 85 %	•		Styrol	•		Zitronensaft
•	1	Pikrinsäure	•		Sumaron			
•	1	Pikrinsäure 10 %	•		(Industriegeschirrspülmittel)			
•		Piment, mild	•		Tabasco			
•		Polyethylenpulver	•	1	Tee			
•		Propanol	•	1	Teer			
•	1	Propar von Bombastus	•		Terpentin			
•		1,2 Propylenglykol	•	1	Terrallin unverdünnt			
•	1	Pyralvex Lösung	•		Terrallin verdünnt 0,5 %			
•		Quecksilber	•		Tetrachlorkohlenstoff			
•		Quecksilber-II-Chlorid	•		Tetrahydrofuran			
•		Quecksilber-II-Chlorid 10 %	•		Thioharnstoff			
•		Raffinose	•		Thioharnstoff 10 %			
•		Raffinose 10 %	•		Thymol			
•		Rhamnose	•		Thymol 10 % (in Alkohol)			
•		Rhamnose 10 %	•		Thymol-Pufferlösung			
•		Ricinusöl	•		Titantetrachlorid, gedeckt			
•		Rilan Reiniger	•		Toluol			
		(Desinfektionsmittel)	•		Tomatenmarkkonzentrat min. 28 %			
•	1	Rivanol	•		Traubenzucker			
•	1	Rohöl	•		Traubenzuckerlösung 10 %			
•		Rohrzucker	•		Trehalose			
•		Rohrzuckerlösung 10 %	•		Trehalose 10 %			
•	1	Rotwein	•		Trichloressigsäure			
•		Saccharose	•		Trichloressigsäure 10 %			
•		Saccharose 10 %	•		Trichlorethan			
•	2	Safraninlösung	•		Trichlorethylen			
•		Sahne frisch	•		95 % Trinkalkohol, denaturalisiert			
•		Salicylaldehyd	•		95 % Trinkalkohol, nicht denaturalisiert			
•		Salpetersäure 10 %	•		Trinatriumphosphat			
•		Salpetersäure 52,5 %	•		Trypsin			
•		Salzsäure 10 %	•		Tryptophane			
•	1	Salzsäure 37 %	•		Urease			
•		Saponin	•		Vanille , Flüssigextrakt mit Zucker			
•		Saponin 10 %	•		Vanillin			
•	1	Sauerkraut, abgekocht	•		Vanillin 10 % (in Alkohol)			
•		Schmalz	•		Vaseline			
•		Schokolade, geschmolzen	•		Vitamin C			
•		Schokoladenpulver	•		Waschmittelflüssigkeit konzentriert			
•	1	Schuhcreme	•		Waschpulver			
•		Schwefelsäure 10 %	•		Waschpulver 10 %			
•		Schwefelsäure 50 %	•		Wasserstoffperoxid 3 %, 110 vol.			
•	4	Schwefelsäure 98 %	•		Wasserstoffperoxid 30 %, 110 vol.			
•		Seifenfreie Reinigungsmittel	•		Wasserstoffsuperoxid			
•		Seifensteinlösung (1%ige Kalilauge)	•		Weichmacher für Textilien			
•	1	Sekusept (Pulver Desinfektionsmittel)	•	1	Weinessig			
•		Senf	•		Weinsäure			
•		Sensiva Skin	•		Weinsäure 10 %			
•		(Flüssigseifenlotion)	•		Weißwein			
•		Silbernitrat	•	1	Wimperntusche, Mascara			

Zur Überprüfung der Beständigkeit von Varicor® wurde folgendes Verfahren ausgewählt:

Einwirkzeit auf dem zu testenden Material (Dekor weiß) 16 Stunden abgedeckt.

Oberflächenbeschaffenheit:

Alle Tests wurden auf einer mit Schleifpapier, Körnung 400, aufbereitenden Oberfläche durchgeführt.

Die mit • gekennzeichneten Stoffe hinterlassen nach 16-stündiger Einwirkzeit und anschließender Reinigung mit Wasser und Seife keine Spuren. Die mit einer Ziffer versehenen Substanzen hinterlassen nach obiger Reinigung Rückstände (Ablagerung, Farb- oder Glanzveränderungen etc.). Die folgenden Ziffern geben an, womit die Rückstände zu entfernen sind.

1= Scheuerpulver

2= Javel-Wasser (Chlorbleiche)

3= Scotch-Brite (trocken oder nass)

4= Schleifpapier

Bitte beachten Sie, dass die Wirkung vieler Chemikalien auf Varicor® von der Einwirkzeit und dem verwendeten Dekor abhängt. Aus diesen Gründen hat es sich bewährt, bei konkreten Anwendungsfällen die zu erwartenden Einwirkzeiten und Anwendungsmethoden zu berücksichtigen und die Chemikalien im Vorfeld zu testen.



Hinterlässt keine Spur
Hinterlässt eine Spur,
entfernbar mit
Einwirkungsstoff

- 1 **A**hliferrin Reiniger
- Ammoniak 10 %
- Ammoniumhydroxid (Salmiakgeist 28 %)
- 1 Anios D.D.S.H. Desinfektionsmittel
- Antifect AF 1 %
- 1 Äthyläther
- Bacillol AF
- Baktolin basic
- Baktolin Waschlotion
- Benzin
- Betadin
- 1 Betaisadona (Reiniger)
- Biokusid Desinfektionsmittel
- 1 Braunodern
- 1 Braunol 2000
- 1 Buraton rapid Desinfektion
- Cleansept (Dentalbereich)
- 1 Chloroform Lösung
- 4 Chloroform 100 %
- 1 Cutasept G
- 1 Desderman (N)
- Desderman pure
- Desinfektionsreiniger AF 3 %
- Desifor B 2 %
- Desifor forte AF 3 %
- Desifor Quick
- Desmanol Desinfektionsmittel
- 1 Diesin Forte 3 %
- Dismozon Desinfektionsmittel 4 %
- 1 Esemtan Pflege Badeöl
- Essig
- 1 Essigsäure 95 %
- Ethanol
- 1 Fala Sanitärreiniger Ofan fresh
- 1 Fala Neutralreiniger
- 1 Floortop Wischpflege
- 1 Forol Oberflächenreiniger
- 1 Freka Sept 80
- Händedesinfektion
- 1 Gigasept AF forte 5 %
- 1 Gigasept med
- 1 Gigasept PAA concentrate
- 1 Gigasept instru AF
- 1 Gigazyme

Hinterlässt keine Spur
Hinterlässt eine Spur,
entfernbar mit
Einwirkungsstoff

- Grotanat
- Harnstoffe 6 %
- 1 Helipur
- Hexaquart plus 2 %
- Hexaquart forte 2 %
- 1 ID 213 Dürr Dental Desinfektionsmittel
- 1 Incidin Extra N 5 %
- Incidin Active 2 %
- Incidin Liquid (pur)
- Incidin Perfekt 3 %
- Incidin Plus 3 %
- Incidin rapid 2 %
- Incidur 3 %
- 1 Into
- 2 Jod (1%ige alkoholische Lösung)
- 1 Kamillosan
- 1 Kiehl-SanEco Konzentrat
- Kohrsolin Extra 3 %
- Meliseptol
- Melsept SF 2 %
- 1 Methanol
- Microbac Forte 2,5 %
- 1 Milizid Sanitärreiniger
- 2 Mitoxantron 10 Hexal Lösung
- 2 Multibionta (Dauertropfinfusionslösung)
- 1 Natriumhydroxid 10 %
- 4 Natriumhydroxid 40 %
- Natriumhypochlorid
- Natronsulfat
- Octenisept, gefärbt
- Perform Desinfektionsmittel 3 %
- Promanum
- Propanol
- 1 Propar von Bombastus
- 1 Pyralvex
- Rilan
- 1 Rivanol
- 2 Safraninlösung
- 1 Sekusept (Pulver) Desinfektionsmittel
- Septoderm
- Skinmansoft
- Spitaderm Desinfektionsmittel
- Spitacid

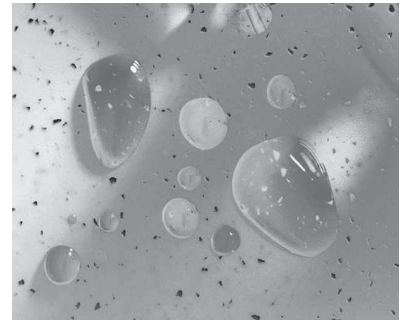
Hinterlässt keine Spur
Hinterlässt eine Spur,
entfernbar mit
Einwirkungsstoff

- Sterillium (Blau) Hand- und Hautdesinfektion
- Sterillium Virugard
- Terralin
- Terralin, verdünnt 0,5 %
- Terralin Protect 2 %
- Tetrachlorkohlenstoff
- Trichloressigsäure
- Trinatriumphosphat
- Wasserstoffsuperoxid
- Zitronensäure 10 %

Weitere Substanzen auf Anfrage.

Insbesondere in klinischen und biologischen Arbeitsbereichen werden hohe Anforderungen an Hygiene gestellt. Aus diesem Grund ist es besonders wichtig, für Waschbecken und Arbeitsbereiche ein Material zu wählen, welches Keimen, Bakterien, Pilzen oder Mikroorganismen keine Angriffsfläche bietet.

Die nachfolgenden Untersuchungsergebnisse verdeutlichen, dass sich der hochwertige Mineralwerkstoff Varicor® ausgezeichnet für alle Einsatzgebiete eignet, wo höchste Anforderungen an Hygiene gestellt werden.



1. Haftungsprüfung

Auf einer Varicor® Oberfläche wurden 100 Mikroliter Flüssigkeit mit 10^6 Bakterien aufgebracht. Inkubationszeit 5 Stunden bei 37° C und gesättigter Luftfeuchte.

Zur Reinigung der Oberfläche erfolgten 5 Reinigungen mit je 10 ml sterilem, keimfreiem Wasser sowie Eintauchen der Probe in ein Ultraschallbad (46 kHz).

Anzahl verbleibender Bakterien von insgesamt 1.000.000			
Staphylococcus aureus	Staphylococcus epidermidis	Escherichia coli	Pseudomonas aeruginosa
<1	14	1	1

Ergebnis:

Die geringe Anzahl an zurückbleibenden Bakterien zeigt, dass sich die Mikroorganismen nicht an der Varicor® Oberfläche festsetzen können (siehe Tabelle). Dadurch wird das Risiko einer Biofilmbildung stark reduziert.

2. Desinfektionsprüfung

Es wurden die Bakterienkulturen entsprechend der Haftungsprüfung verwendet. Die Reinigung der Oberfläche erfolgte durch Eintauchen der Probe in verdünnte Bleichlauge* (0,003 % Chloranteil) über einen Zeitraum von 15 Sekunden.

Anzahl verbleibender Bakterien von insgesamt 1.000.000			
Staphylococcus aureus	Staphylococcus epidermidis	Escherichia coli	Pseudomonas aeruginosa
0	20	0	21

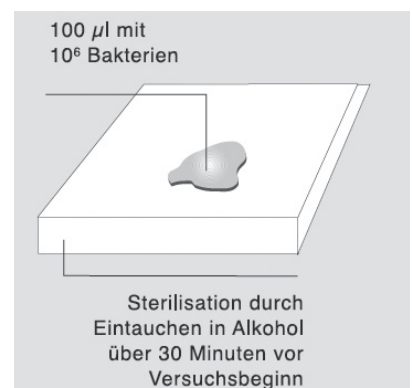
Ergebnis:

Die Bleichlauge führt zu einer Minimierung der Bakterienanzahl um 99,99 %, d.h. die Oberfläche ist wirkungsvoll desinfiziert.

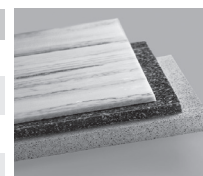
Die Versuche zeigen, dass Varicor® Oberflächen, auch ohne antibakterielle Zusätze, mit entsprechenden Reinigungsmethoden nahezu rückstandslos zu reinigen sind.

Die Tests wurden durch ein unabhängiges Labor durchgeführt.

* die Bleichlauge wird als Desinfektionsmittel eingesetzt.



Eigenschaften	Messergebnisse	Prüfgrundlagen
Spezifisches Gewicht	1,55 - 1,74 g / cm ³ bei 20° C	in Anlehnung an DIN ISO 1183
Elastizitätsmodul	10900 N/mm ²	in Anlehnung an DIN 53457
Biegefestigkeit (12 mm Tafel)	60 ± 5 N/mm ²	in Anlehnung an DIN 53452
Druckfestigkeit	115 ± 10 N/mm ²	in Anlehnung an EN ISO 604
Schlagzähigkeit (12 mm Tafel)	6,5 kJ/m ²	in Anlehnung an DIN EN ISO 179
Schlagfestigkeit, Kugelfall 450 g (12 mm Tafel)	kein Bruch bei 100 ± 10 cm Fallhöhe	in Anlehnung an ISO 19 712-2
Fugenfestigkeit bei Verklebungen	60 – 80 % Materialfestigkeit	in Anlehnung an ISO 527
Härte Barcol	65 ± 5	in Anlehnung an DIN EN 59
Ritzfestigkeit Erichsen, geschliffene Fläche	0,6 N	in Anlehnung an DIN EN 438-2
Oberflächenwiderstand	R _{0A} = 3,3 x 10 ¹³ Ω	in Anlehnung an DIN 53482
Durchgangswiderstand	P = 3,1 x 10 ¹⁴ Ω · cm	in Anlehnung an DIN 53482
Volumenleitfähigkeit	s = 3,2 x 10 ⁻¹⁵ Ω ⁻¹ · cm ⁻¹	in Anlehnung an DIN 53482
Kriechstromfestigkeit	CTI 600	in Anlehnung an IEC 60112
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C: λ -Wert	1,3 W/m · K	in Anlehnung an DIN 52612
Formbeständigkeit bei Wärme 60' bei konstant 70° C (12 mm)	keine messbare Veränderung	in Anlehnung an ANSI Z 124.3 (6.3)
Wärmeausdehnungskoeffizient	5,05 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	in Anlehnung an ASTM D 696
Beständigkeit gegen kochendes Wasser	keine sichtbare Veränderung	in Anlehnung an DIN 53799
Beständigkeit gegen trockene Hitze	keine sichtbare Veränderung bis 200° C	in Anlehnung an DIN 68861 T7
Beständigkeit gg. Nass/Trocken Wechsel	Keine Veränderung	DIN EN 263
Beständigkeit gegen Zigarettenglut	keine Veränderung nach Entfernen der Teerrückstände	in Anlehnung an DIN 53799
Schwerentflammbarkeit	Bedingungen B1 erfüllt (für Tafelware 12 mm freihängend)	DIN 4102 Teil 1
Feuer Rauch	M 1 F 0	NFP 92 507 NF 16 101, NF 16 102
Brandprüfung Deutsche Bahn	S4 / SR2 / ST2	DIN 54837 / DIN 5510
Brandschutz Schienenfahrzeuge (geprüft wurde die Farbe polaris)	R1 – HL2	EN 45545-2 2013
Lebensmittelechtheit	physiologisch geeignet, für Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen	LGA / § 31 LMBG
Bearbeitungsstaub, toxikologisches Verhalten	gesundheitlich unbedenklich unter Einhaltung der MAK-Grenzwerte	zertifiziert durch Abt. für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin der Uni Jena
Bakteriostatische Aktivität	99,9 % gute Wirkung	ISO 22196
Lichtechtheit	Blaumaßstab > 6	ISO 4892-2 Verf. A ohne Beregnung
Oberflächentest (Lunkerbildung)	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (3.4)
Schwarzer Strahler	ΔE 0,88	ANSI Z 124.3 (5.1)
Fleckenbeständigkeit	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (5.2)
Chemische Beständigkeit	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (5.5)
Wasserbeständigkeit	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (6.0)
Rutschhemmende Eigenschaften	B	DIN 51097



Tafeln und Formteile entsprechen den Vorgaben der ISO-Norm 19712 1-3

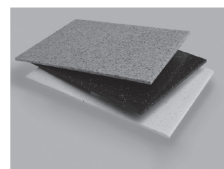
Formteile

Brandtest	Anforderung erfüllt	ANSI Z 124.3 (5.6)
Kalt-Heißwasser Wechseltest:		
Küchenbecken 15° C - 90° C	mehr als 5.000 Zyklen	in Anlehnung an DIN EN 13310
Sanitärbecken 15° C - 70° C	mehr als 5.000 Zyklen	in Anlehnung an DIN EN 14688
CE-Zeichen	Anforderung erfüllt	DIN EN 13310, DIN EN 14688, EN 14296, EN 14516
Entsorgung	Abfallschlüssel 17 02 03	Kunststoffabfälle

geprüft wurde die Farbe weiß

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN 3 MM

Eigenschaften	Messergebnisse	Prüfgrundlagen
Dichte	1,75 g/cm ³ bei 20° C	LGA / nach DIN 53479
Kugeldruckhärte	186 N/mm ²	LGA / DIN ISO 2039T1
Zugfestigkeit	32,6 Mpa	LGA / DIN EN ISO 527
Biegefestigkeit	64 Mpa	LGA / DIN EN 310
Biege-E-Modul	7960 Mpa	LGA / DIN EN 310
Wärmeausdehnungskoeffizient	4,6 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	intern* / Dilatometer
Chemische Beanspruchung	1B Granulat / 1C Uni	LGA / DIN 68861 Teil 1
Verhalten bei Kratzbeanspruchung	4B geschlossene Markierung sichtbar bei 3,5 – 4 N	LGA / DIN 68861 Teil 4
Verhalten bei Zigarettenglut	6C, geringe Verfärbung nach Reinigung	LGA / DIN 68861 Teil 6
Verhalten bei trockener Hitze	7B, keine Veränd. bei 140°C +/-2°C	LGA / DIN 68861 Teil 7
Verhalten bei feuchter Hitze	8A, keine Veränd. bei 100°C +/-2°C	LGA / DIN 68861 Teil 8
Stoßbeanspruchung mit Schlagprüfgerät Verbundwerkstoff	>20 N, Kennzahl 3	LGA / DIN EN 438 Teil 2, Pkt. 11
Stoßbeanspruchung mit Kugel 330 gr. Verbundwerkstoff	>1500 mm	LGA / DIN EN 438 Teil 2, Pkt. 12
Xenontest – Lichtechtheitsstufe	>6, kaum sichtbare Veränderung	LGA / DIN 53387
Temperaturwechselverfahren Schockverhalten Verbundwerkstoff	4 h + 40° C und 4 h – 40° C keine sichtbaren Veränderungen	LGA / UNI 9429
Längenausdehnung Verbundwerkstoff bei Luftfeuchteänderung 30 / 90 Holzwerkstoff 30 / 90 Varicor®	0,37 mm 0,12 mm kein Lösen der Klebefuge zwischen Spanplatte und Varicor®	LGA / DIN EN 318
Feuchbelastung Klebefugen	Anforderungen erfüllt, kein Lösen der Fuge	LGA-intern
Lebensmittelecht	physiologisch geeignet, für Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen	LGA / § 31 LMBG
Rutschhemmende Eigenschaften	B	DIN 51097
Entsorgung	Abfallschlüssel 17 02 03	Kunststoffabfälle



Die Mineralwerkstoffplatten Varicor® 3 mm für den Einsatz im Küchen-, Bad- und Objektbereich wurde einer umfangreichen Qualitätsprüfung unterzogen.

Die Prüfung erfolgte nach gültigen Normen und nach Prüf- und Anforderungskriterien der LGA.

Die wesentlichen Prüfkriterien betrafen chemische, mechanische, thermische, klimatische und optische Eigenschaften.

Zusammenfassend wurde von der LGA festgestellt, dass Varicor® 3 mm auch im Verbund mit einer E1-Spanplatte die Anforderung der DIN 68930 und der RAL-RG 430/1-2 erfüllt.

geprüft wurden die Farben duocolor-weiß, pergamon

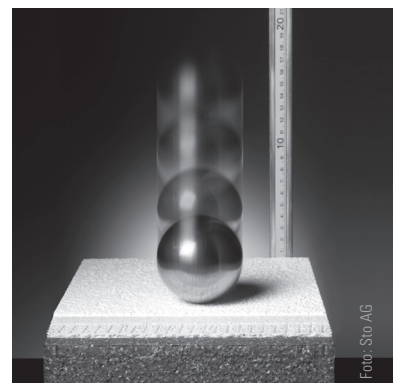
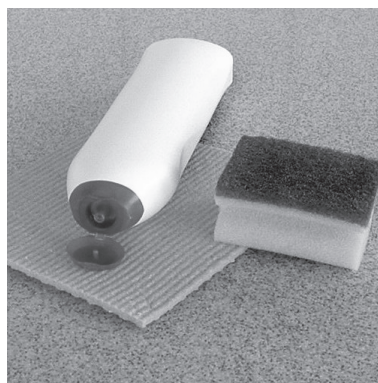
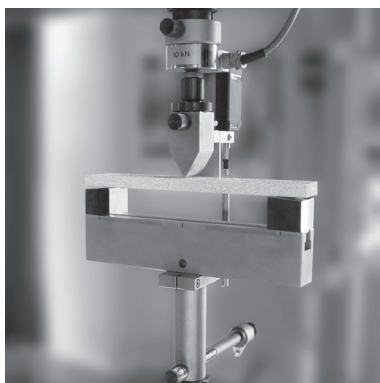


Foto: Sto AG

VARICOR GmbH

Waldstraße 33
D-76571 Gaggenau
Telefon +49 7225 9739-0
Telefax +49 7225 9739-49
info@varicor.de
www.varicor.com

Ihren Ansprechpartner finden Sie unter:
www.varicor.com