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

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

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT – EINWIRKZEIT 1 STUNDE

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

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT – KLINIKBEREICH / EINWIRKZEIT 16 STUNDEN

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.

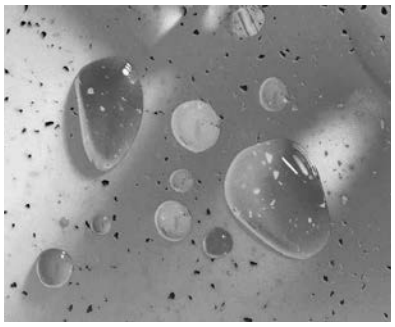
Hinterlässt keine Spur	Hinterlässt eine Spur, entfernbar mit	Einwirkungsstoff
	1	**A**hliferrin Reiniger
•		Ammoniak 10 %
•		Ammoniumhydroxid (Salmiakgeist 28 %)
	1	Anios D.D.S.H. Desinfektionsmittel
•		Antifect AF 1 %
	1	Äthyläther
•		**B**acillol AF
•		Baktolin basic
•		Baktolin Waschlotion
•		Benzin
•		Betadin
	1	Betaisadona (Reiniger)
•		Biokusid Desinfektionsmittel
	1	Braunodern
	1	Braunol 2000
	1	Buraton rapid Desinfektion
•		**C**leansept (Dentalbereich)
	1	Chloroform Lösung
	4	Chloroform 100 %
	1	Cutasept G
	1	**D**esderman (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	**E**semtan Pflege Badeöl
•		Essig
	1	Essigsäure 95 %
•		Ethanol
	1	**F**ala Sanitärreiniger Ofan fresh
	1	Fala Neutralreiniger
	1	Floortop Wischpflege
	1	Forol Oberflächenreiniger
	1	Freka Sept 80 Händedesinfektion
	1	**G**igasept 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
•		**H**arnstoffe 6 %
	1	Helipur
•		Hexaquart plus 2 %
•		Hexaquart forte 2 %
	1	**I**D 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	**J**od (1%ige alkoholische Lösung)
	1	**K**amillosan
	1	Kiehl-SanEco Konzentrat
•		Kohrsolin Extra 3 %
•		Meliseptol
•		Melsept SF 2 %
	1	**M**ethanol
•		Microbac Forte 2,5 %
	1	Milizid Sanitärreiniger
	2	Mitoxantron 10 Hexal Lösung
	2	Multibionta (Dauertropfinfusionslösung)
	1	**N**atriumhydroxid 10 %
	4	Natriumhydroxid 40 %
•		Natriumhypochlorid
•		Natronsulfat
•		Octenisept, gefärbt
•		**P**erform Desinfektionsmittel 3 %
•		Promanum
•		Propanol
	1	Propar von Bombastus
	1	Pyralvex
•		**R**ilan
	1	Rivanol
	2	**S**afraninlösung
	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
•		**T**erralin
•		Terralin, verdünnt 0,5 %
•		Terralin Protect 2 %
•		Tetrachlorkohlenstoff
•		Trichloressigsäure
•		Trinatriumphosphat
•		**W**asserstoffsuperoxid
•		**Z**itronensäure 10 %

Weitere Substanzen auf Anfrage.

HYGIENEEIGENSCHAFTEN



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.

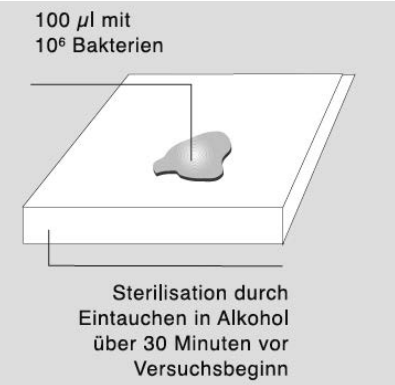
Anzahl verbleibender Bakterien von insgesamt 1.000.000			
Staphylococcus aureus	Staphylococcus epidermidis	Escherichia coli	Pseudomonas aeruginosa
0	20	0	21

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.

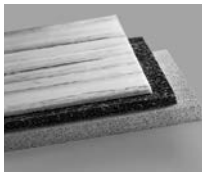
* die Bleichlauge wird als Desinfektionsmittel eingesetzt.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN 8, 12, 19 MM

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	$R_{0A} = 3{,}3 \times 10^{13}\ \Omega$	in Anlehnung an DIN 53482
Durchgangswiderstand	$P = 3{,}1 \times 10^{14}\ \Omega \cdot cm$	in Anlehnung an DIN 53482
Volumenleitfähigkeit	$s = 3{,}2 \times 10^{-15}\ \Omega^{-1} \bullet cm^{-1}$	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	$5{,}05 \times 10^{-5}\ K^{-1}$	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	M 1	NFP 92 507
Rauch	F 0	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	CEN/TS 45545-2-2009
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	JIS Z 2801:2000
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
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

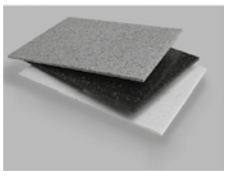
geprüft wurde die Farbe weiß



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

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 K	LGA / DIN 68861 Teil 7
Verhalten bei feuchter Hitze	8A, keine Veränd. bei 100° C +/-2 K	LGA / DIN 68861 Teil 8
Stoßbeanspruchung mit Schlag-prüfgerät 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 Verbundwerk-stoff 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
Feuchtbelastung 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



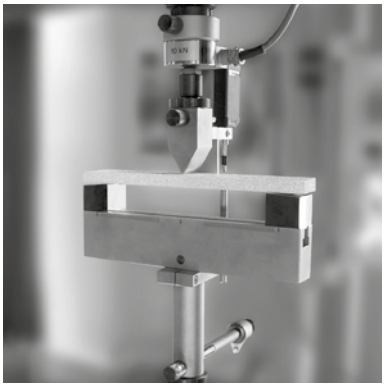
Die Mineralwerkstoff-platten Varicor® 3 mm für den Einsatz im Küchen-, Bad- und Objektbereich wurde einer umfangreichen Qualitätsprüfung unterzogen.

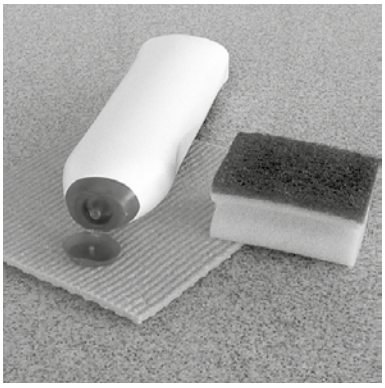
Die Prüfung erfolgte nach gültigen Normen und nach Prüf- und Anforderungskriterien der LGA.

Die wesentlichen Prüf-kriterien betrafen chemische, mechanische, thermische, klimatische und optische Eigen-schaften.

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





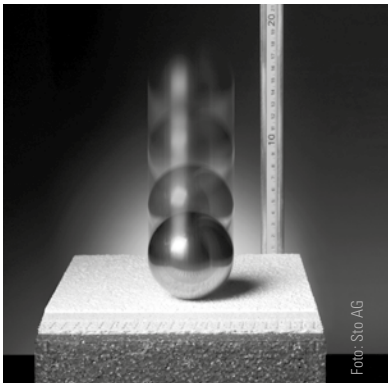


Foto: Sto AG

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

Part of the Sanitec Group

Ihren Ansprechpartner finden Sie unter:
www.varicor.com

V 1112/02/14/2 Varicor® ist ein eingetragenes Warenzeichen