

CORIAN® SOLID SURFACE CHEMICAL RESISTANCE

Introduction

This technical bulletin discusses the chemical resistance of Corian® Solid Surface. Chemical resistance is evaluated by placing a chemical on Corian® Solid Surface and covering it for 16 hours. Time of exposure is an important factor; prompt removal of chemicals will prevent most damage.

The concentration tested is listed where applicable, unless specified the chemical is a solution in water. Use caution if using higher concentrations as they may increase the likelihood of damage. Concentrations reported as <X% were tested at multiple concentrations, with the result indicated up to the listed concentration.

A. Class I Reagents

The following reagents generally show no permanent effect on Corian® Solid Surface sheet when left in contact for periods of 16 hours. Wipe the surface clean using adequate personal protection for the chemical such as gloves and eye protection. Any chemical residues may be removed with a wet Scotch-Brite™ pad and bleaching cleanser. Sometimes, minimal effects have been observed, particularly those indicated by footnotes (1²³).

acetic acid (10%)	ethyl ether ²	methyl red (1%)	sodium sulfate
acetone	eucalyptol	mineral oil	soy sauce
ammonium hydroxide (<28%) (ammonia in water)	ferric chloride	mustard	sugar (sucrose)
	food colouring	nail polish	sulfuric acid (<60%)
amyl acetate	formalin (10% neutral buffered formaldehyde)	nail polish remover (acetone)	tannic acid
amyl alcohol		naphthalene (naphtha)	tea
aromatic ammonia (smelling salts)	gasoline	n-Hexane	tetrahydrofuran (THF)
ball point pen ink	gentian violet (crystal violet)	nitric acid (<6%)	tetramethylrhodamine
benzene ²	hair dyes	olive oil	thymol (alcohol solution)
bleach (household type)	hemastoxlin stain	pencil lead	toluene
blood	household soaps	perchloric acid	tomato sauce
butanol (butyl alcohol)	hydrochloric acid (<30%)	permanent marker ink	trisodium phosphate (30%)
calcium thiocyanate (78%)	hydrogen peroxide	phenolphthalein (1%)	trypan blue
carbon disulfide	iodine (1% in alcohol) ³	phosphorus pentoxide	urea (6%)
carbon tetrachloride	iodine, tincture of	potassium permanganate (2%)	uric acid
cigarette (nicotine)	isopropanol (isopropyl alcohol) ²	povidone-iodine (PVP-I), "Betadine" Solution	urine
citric acid (10%)	kerosene	saffron	vinegar
coffee	ketchup	salt (sodium chloride)	washable inks
cooking oils	lemon juice	shoe polish	wine (all varieties)
cotton seed oil	lipstick	silver nitrate (10%)	Wright's stain
dimethyl formamide	liquid shoe polish	sodium bisulfate	xylenes
dishwashing liquids/powders	lye (1%)	sodium hydroxide flake ²	zinc chloride
ethyl acetate (in acetone-free nail polish remover)	methanol ²	sodium hydroxide solution (<40%) ²	zinc oxide (paste, ointment)
ethanol (ethyl alcohol) ²	methyl ethyl ketone (MEK)	sodium hypochlorite (<15%)	
	methyl orange (1%)		

¹ May cause surface etching or deglossing after 16 hours exposure.

² May cause slight lightening after 16 hours exposure.

³ May cause slight darkening after 16 hours exposure.

B. Class II Reagents

Corian® Solid Surface is not recommended for working areas where it likely to come in contact with CLASS II reagents. Concentrations reported as >X% were tested at multiple concentrations, with the result indicated above the listed concentration. The occasional stain that might result from inadvertent exposure to Class II reagents can often be removed. Scrubbing with household cleanser will remove light stains. More stubborn surface stains will require sanding with fine to coarse sandpaper, followed by typical fabrication finishing steps. Exposure to the following materials may cause damage that requires sanding for complete removal.

acetic acid (>90%)	dioxane	methylene chloride	phosphoric acid (>75%)
acid drain cleaners	formic acid (>50%)	methylene chloride-based products: paint removers, brush cleaners, some metal cleaners	sodium hydroxide (>50%)
aqua regia	furfural		sulfuric acid (>77%)
chlorobenzene	hydrochloric acid 10M		trichloroacetic acid (>10%)
chloroform (100%)	hydrofluoric acid (48%)	nitric acid (>25%)	
cresol	methyl methacrylate	phenol (>40%)	

C. Specialized Products

C.1. Biochemistry

Biochemistry staining agents will stain Corian® Solid Surface in most instances after a few minutes exposure. These stains can often be removed by prompt scrubbing with acetone. Residual stains may be restored by scrubbing with a Scotch-Brite™ cleaning pad. Example stains are listed, but all staining agents should be handled with caution and promptly removed if spilled.

acridine orange	gentian violet (crystal violet)	safranine (safranin)
-----------------	---------------------------------	----------------------

C.2. Dental

Dental treatment materials may degloss, etch, or slightly stain Corian® surface. Affected areas may be restored by scrubbing with a wet Scotch-Brite™ cleaning pad. Dental products are often proprietary blends of materials. The SDS may list some, but generally not all of the components. One common component is eugenol, which may affect the surface if not removed promptly.

Products that are not listed may be similar to the ones that are. Please compare the ingredients listed on their label or in their Safety Data Sheet (SDS) to the ones mentioned.

The published results are for 16 hours exposure time. In many cases, actual exposure is much less as the material may be removed by cleaning or through rapid evaporation. However, in some cases exposure can be much longer. For example, a leaking hand-soap dispenser may create a liquid puddle for periods greater than 16 hours, even days or longer, creating almost constant exposure. Similarly, some containers have poorly designed spouts/caps from which product leaks every time they are used, so that the containers stand constantly in the spilled material. If needed, a drip cup or a spill tray of a suitable material would address these situations.

The resistance to staining of Corian® Joint Adhesive is slightly less than that of Corian® Solid Surface sheet and shape.

PLEASE VISIT OUR WEB SITE: WWW.CORIAN.UK OR CONTACT YOUR CORIAN® REPRESENTATIVE FOR MORE INFORMATION ABOUT CORIAN® SOLID SURFACE.

This information is based on technical data that DuPont de Nemours Inc. and its affiliates ("DuPont") believe to be reliable, and is intended for use by persons having technical skill and at their own discretion and risk. DuPont cannot and does not warrant that this information is absolutely current or accurate, although every effort is made to ensure that it is kept as current and accurate as possible. Because conditions of use are outside DuPont's control, DuPont makes no representations or warranties, express or implied, with respect to the information, or any part thereof, including any warranties of title, non-infringement of copyright or patent rights of others, merchantability, or fitness or suitability for any purpose and assumes no liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information. This information should not be relied upon to create specifications, designs, or installation guidelines. The persons responsible for the use and handling of the product are responsible for ensuring the design, fabrication, or installation methods and process present no health or safety hazards. Do not attempt to perform specification, design, fabrication, or installation work without proper training or without the proper personal protection equipment. Nothing herein is to be taken as a license to operate under or a recommendation to infringe any patents. DuPont shall have no liability for the use of or results obtained from such information, whether or not based on DuPont's negligence. DuPont shall not be liable for (i) any damages, including claims relating to the specification, design, fabrication, installation, or combination of this product with any other product(s), and (ii) special, direct, indirect or consequential damages. DuPont reserves the right to make changes to this information and to this disclaimer. DuPont encourages you to review this information and this disclaimer periodically for any updates or changes. Your continued access or use of this information shall be deemed your acceptance of this disclaimer and any changes and the reasonableness of these standards for notice of changes.

Corian® and the Corian® logo system are registered trademarks or trademarks of affiliates of DuPont de Nemours, Inc. Copyright © 2023 DuPont. All rights reserved.

CORIAN® SOLID SURFACE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Einleitung

Dieser technische Leitfaden behandelt die chemische Beständigkeit des acrylgebundenen Mineralwerkstoffs Corian® Solid Surface. Die chemische Beständigkeit wird getestet, indem ein Material auf eine Oberfläche aus Corian® aufgebracht und 16 Stunden darauf belassen wird. Die Einwirkzeit spielt eine wichtige Rolle, da die schnelle Beseitigung von Chemikalien größere Schäden verhindert.

Soweit darstellbar wird die Konzentration der verwendeten Chemikalie angegeben; wenn nicht anders vermerkt, handelt es sich um ein in Wasser gelöstes Reagenz. Vorsicht ist bei der Verwendung höher konzentrierter Chemikalien geboten, da sich dadurch die Wahrscheinlichkeit von Schäden erhöht. Mit <X% gekennzeichnete Reagenzien wurden in verschiedenen Konzentrationen getestet und das Ergebnis bezieht sich auf die jeweilige Konzentration.

A. Reagenzien der Klasse I

Die folgenden Reagenzien bewirken gemeinhin keine Veränderungen auf einer Corian® Platte, wenn sie über einen Zeitraum von 16 Stunden darauf belassen werden. Säubern Sie die Oberfläche mit einem Tuch und verwenden Sie dabei einen der Chemikalie angemessenen Schutz wie beispielweise Handschuhe und Augenschutz. Jegliche Chemikalien-Rückstände können mit einem nassen Schwamm und Reinigungsmittel beseitigt werden. In einigen Fällen wurden minimale Beeinträchtigungen beobachtet, vor allem bei den mit Fußnoten gekennzeichneten Reagenzien (¹²³).

abwaschbare tinte	flüssige schuhpolitur	methylorange (1%)	senf
aceton	formalin (10%iges neutral gepuffertes formaldehyd)	methylrot (1%)	silbernitrat (10%)
ammoniumhydroxid (<28%) (ammoniak in wasser)	gerbsäure	mineralöl	sojasauce
amylacetat	geschirrspülmittel/pulver	n-hexan	speiseöle
amylalkohol	haarfärbemittel	agellack	tee
aromatischer ammoniak (riechsalze)	hämastoxlin-fleck	agellackentferner (Aceton)	tetrachlorkohlenstoff
baumwollsamöl	harnsäure	naphthalin (Naphtha)	tetrahydrofuran (THF)
benzin	harnstoff (6%)	natriumbisulfat	tetramethylrhodamin
benzol ²	haushaltsseifen	natriumhydroxid-Flocken ²	thymol (alkoholische lösung)
bleichmittel (haushaltstyp)	isopropanol (Isopropylalkohol) ²	natriumhydroxidlösung (<40%) ²	toluol
bleistiftmine	jod (1% in alkohol) ³	natriumhypochlorit (<15%)	tomatensauce
blut	jod, tinktur aus	natriumsulfat	trinatriumphosphat (30%)
butanol (butylalkohol)	kaffee	olivenöl	trypanblau
dimethylformamid	kaliumpersulfat (2%)	perchlorsäure	urin
eisen(III)-chlorid	kalziumthiocyanat (78%)	permanentmarker-tinte	wasserstoffperoxyd
enzianviolett (kristallviolett)	kerosin	phenolphthalein (1%)	wein (alle sorten)
essig	ketchup	phosphorpentoxyd	wrightscher färbung
essigsäure (10%)	kohlenstoffdisulfid	povidon-jod (PVP-I), "betadine"-lösung	xylole
ethanol (äthylalkohol) ²	kugelschreibertinte	safran	zigarette (nikotin)
ethylacetat (in acetonfreiem nagellackentferner)	lauge (1%)	salpetersäure (<6%)	zinkchlorid
ethyläther ²	lebensmittelfarbstoff	salz (natriumchlorid)	zinkoxid (paste, salbe)
eukalyptol	lippenstift	salzsäure (<30%)	zitronensaft
	methanol ²	schuhputzmittel	zitronensäure (10%)
	methylethylketon (MEK)	schwefelsäure (<60%)	zucker (saccharose)

¹ Nach 16 Stunden Einwirkzeit mögliche Verätzung der Oberfläche oder Glanzverlust.

² Nach 16 Stunden Einwirkzeit leichte Aufhellung möglich.

³ Nach 16 Stunden Einwirkzeit leichtes Nachdunkeln möglich.

B. Reagenzien der Klasse II

Corian® empfiehlt sich nicht für Arbeitsbereiche, in denen es mit Klasse II Reagenzien in Berührung kommen kann. Mit >X% gekennzeichnete Reagenzien wurden in verschiedenen Konzentrationen getestet und das Ergebnis deshalb als nicht empfehlenswert über der jeweiligen Konzentration angegeben. Gelegentlich auftretende Flecken, die durch den versehentlichen Kontakt mit Klasse II Reagenzien entstehen, können oft entfernt werden. Das Schrubben mit Haushaltsreinigern beseitigt hellere Flecken. Hartnäckigere Verschmutzungen müssen mit feinem bis grobem Schleifpapier weggeschliffen werden und anschließend wie beim üblichen Verarbeitungsprozess weiterbehandelt werden. Kontakt mit den folgenden Reagenzien kann zu Schäden führen, die eine Behandlung mit Schleifpapier notwendig machen, um sie zu entfernen.

ameisensäure (>50%)	furfural	phenol (>40%)	salpetersäure (>25%)
chlorbenzol	königswasser	phosphorsäure (>75%)	salzsäure 10M
chloroform (100%)	kresol	produkte auf methylenchloridbasis: farbertferner, pinselreiniger, einige metallreiniger	saure abflussreiniger
dioxan	methylenchlorid		schwefelsäure (>77%)
essigsäure (>90%)	methylmethacrylat		trichloressigsäure (>10%)
fluorwasserstoffsäure (48%)	natriumhydroxid (>50%)		

C. Spezialprodukte

C.1. Biochemie

Die meisten biochemischen Nachweisreagenzien verursachen oft schon nach kurzer Einwirkzeit Flecken auf Corian®. Diese Verschmutzungen können in den meisten Fällen durch sofortige Behandlung mit Azeton weggewischt werden. Bei eventuellen Fleckenresten sollte ein Scheuerschwamm verwendet werden. Einige Beispiele für Verschmutzungen nennen wir hier, es sollten jedoch alle Reagenzien generell mit Sorgfalt behandelt und sofort beseitigt werden.

acridinorange	enzianviolett (kristallviolett)	safranin (safranin)
---------------	---------------------------------	---------------------

C.2. Zahnmedizin

Materialien aus der Zahnmedizin können Oberflächen aus Corian® mattieren, verätzen oder leicht beflecken. Betroffene Bereiche sollten mit einem nassen Scheuerschwamm behandelt werden. Bei zahnmedizinischen Materialien handelt es sich meist um patentierte Mischungen. Die SDS-Meldung (Safety Data Sheet) listet in der Regel einige, aber nicht alle Bestandteile auf. Ein häufiger Bestandteil ist Eugenol, das die Oberfläche angreift, wenn es nicht sofort entfernt wird.

Nicht aufgeführte Produkte können Ähnlichkeiten mit den hier genannten Produkten aufweisen. Vergleichen Sie dazu bitte die auf dem Etikett oder der SDS-Meldung genannten Inhaltsstoffe mit den hier aufgelisteten Reagenzien.

Die genannten Ergebnisse beziehen sich auf eine Einwirkzeit von 16 Stunden. In einigen Fällen ist die Einwirkzeit jedoch viel kürzer, da die Reagenzien entfernt werden oder schnell verdampfen. Ein tropfender Seifenspendler kann zum Beispiel längerfristig eine flüssige Lache verursachen, und die Oberfläche ist dem Produkt kontinuierlich ausgesetzt. Auch gibt es Behälter mit schlecht funktionierenden Tüllen oder Deckeln, aus denen bei jeder Benutzung Inhalt austritt und die deshalb konstant in dem ausgelaufenen Produkt stehen. In diesen Fällen könnte ein Tropfbecher oder eine Auffangschale aus geeignetem Material verwendet werden.

Die Fleckenbeständigkeit von Corian® Joint Adhesive-Klebern ist etwas geringer als die von Platten oder Formteilen aus Corian®.

BITTE BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE: WWW.CORIAN.DE ODER KONTAKTIEREN SIE IHREN CORIAN® VERTRIEBSMITARBEITER FÜR WEITERE INFORMATIONEN ÜBER CORIAN® SOLID OBERFLÄCHE.

Diese Informationen beziehen sich auf den derzeitigen Kenntnisstand, von dem DuPont de Nemours Inc. und seine Konzerngesellschaften ("DuPont") annehmen, dass er verlässlich ist. Sie richten sich an technisch versierte Personen und müssen von diesen auf eigenes Ermessen und auf eigenes Risiko angewendet werden. DuPont kann nicht garantieren und garantiert auch nicht, dass diese Informationen völlig aktuell oder akkurat sind, obwohl alle Anstrengungen unternommen werden, dass diese Angaben so aktuell und akkurat wie nur möglich sind. Da DuPont keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen hat, übernimmt DuPont keine Haftung und gibt keinerlei Garantien – ausdrücklich oder impliziert – für die hier verwendeten Informationen oder etwaige Teile davon. Dies beinhaltet auch, dass DuPont keine Haftung oder Garantien hinsichtlich jeglicher Gewährleistungen, Einhaltungen von Urheber- und Patentrechten anderer, Verkäuflichkeit, Tauglichkeit oder Eignung für jegliche Zwecke übernimmt. Und DuPont übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit jeglicher Informationen. Diese Informationen sollten nicht herangezogen werden, um Spezifizierungen und Gestaltungsaufgaben vorzunehmen oder Installationsrichtlinien zu erstellen. Die für die Verwendung und Nutzung des Produktes verantwortlichen Personen sind gleichzeitig verantwortlich dafür, dass das Design, die Verarbeitung oder die Installationsmethoden und –prozesse keine Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken darstellen. Versuchen Sie nicht, Spezifizierungen, Gestaltungsaufgaben, Verarbeitungen oder Installationen ohne sachgerechte Ausbildung oder ohne geeignete Sicherheitsausrüstung durchzuführen. Nichts in diesen Informationen darf als Lizenz angesehen werden, um unter einem bestimmten Patent zu arbeiten oder als Empfehlung, ein solches zu verletzen. DuPont haftet nicht für die Verwendung dieser Informationen und die mit ihnen erzielten Ergebnisse, egal ob sie auf Fahrlässigkeit von DuPont zurückzuführen sind oder nicht. DuPont haftet nicht für (a) jegliche Schäden und daraus resultierende Ansprüche aufgrund von Spezifizierung, Gestaltung, Verarbeitung und Installation sowie von Kombinationen des Produktes mit anderen Produkten und (b) spezielle, direkte, indirekte Schäden bzw. Folgeschäden. DuPont behält sich das Recht vor, diese Informationen sowie diesen Haftungsausschluss zu ändern. DuPont fordert Sie dazu auf, diese Informationen und den Haftungsausschluss in regelmäßigen Abständen hinsichtlich Aktualisierungen und Änderungen zu prüfen. Ihr fortwährender Zugriff auf und die Verwendung von diesen Informationen konstituiert Ihre Anerkennung dieses Haftungsausschlusses und etwaiger Änderungen sowie die Angemessenheit des hier skizzierten Verfahrens zur Benachrichtigung über Änderungen.

Corian® und das Corian®-Logo sind eingetragene Marken der Tochtergesellschaften von DuPont de Nemours, Inc. Copyright © 2023 Tochtergesellschaften von DuPont de Nemours, Inc. alle Rechte vorbehalten.

CORIAN® SOLID SURFACE

RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Introduction

Ce bulletin technique traite de la résistance de Corian® Solid Surface aux produits chimiques. La résistance est évaluée en exposant la surface Corian® à un produit pendant 16 heures. Le temps d'exposition est un facteur important ; un retrait rapide des produits chimiques permet d'éviter la plupart des dommages.

La concentration testée est indiquée le cas échéant. Sauf si spécifié autrement le produit chimique est une solution aqueuse. Soyez prudent en cas d'utilisation de concentration plus élevée, qui peut augmenter la probabilité de dommages. Les concentrations signalées avec <X% ont été testées à concentrations multiples : le résultat donné est valable jusqu'à la concentration indiquée.

A. Réactifs de Classe I

Les réactifs suivants ne provoquent généralement pas d'effet permanent sur le panneau Corian® après une exposition de 16 heures. Essayez et nettoyez la surface en utilisant un équipement de protection personnelle adapté aux produits chimiques tel que gants et lunettes de protection. Tout résidu chimique peut être enlevé avec un tampon Scotch-Brite™ humide et un détergent blanchissant. Parfois, des incidences minimales ont été observées, indiquées par les renvois (¹²³).

acétate d'amyle	coloration à l'hémastoxine	isopropanol (alcool isopropylique) ²	sang
acétate d'éthyle (dans le dissolvant de vernis à ongles sans acétone)	coloration de Wright	jus de citron	sauce soja
acétone	diméthylformamide	kérosène	sauce tomate
acide acétique (10 %)	dissolvant de vernis à ongles (acétone)	ketchup	savons ménagers
acide chlorhydrique (<30%)	disulfure de carbone	lessive (1%)	sel (chlorure de sodium)
acide citrique (10%)	eau de Javel (type domestique)	liquides/poudres de vaisselle	solution d'hydroxyde de sodium (<40%) ²
acide nitrique (<6%)	encre de marqueur permanent	méthanol ²	sucre (saccharose)
acide perchlorique	encre de stylo à bille	méthyl-orange (1%)	sulfate de sodium
acide sulfurique (<60%)	encres lavables	méthyléthylcétone (MEK)	teintures capillaires
acide tannique	essence	mine de crayon	tétrachlorure de carbone
acide urique	éthanol (alcool éthylique) ²	moutarde	tétrahydrofurane (THF)
alcool amylique	éther éthylique ²	n-Hexane	tétraméthylrhodamine
ammoniaque aromatique (sels odorants)	eucalyptol	naphthalène (naphtha)	thé
benzène ²	formol (formaldéhyde neutre tamponné à 10 %)	nitrate d'argent (10%)	thiocyanate de calcium (78%)
bisulfate de sodium	huile d'olive	oxyde de zinc (pâte, pommade)	thymol (solution alcoolique)
bleu trypan	huile de cuisson	pentoxyde de phosphore	toluène
butanol (alcool butylique)	huile de graine de coton	permanganate de potassium (2%)	urée (6 %)
café	huile minérale	peroxyde d'hydrogène	urine
chlorure de zinc	hydroxyde d'ammonium (<28%) (ammoniaque dans l'eau)	phénolphtaléine (1%)	vernis à ongles
chlorure ferrique	hydroxyde de sodium en paillettes ²	phosphate trisodique (30%)	vin (toutes variétés)
cigarette (nicotine)	hypochlorite de sodium (<15%)	povidone iodée (PVP-I), solution "Betadine"	vinaigre
cirage	iode (1% dans l'alcool) ³	rouge à lèvres	violet de gentiane (cristal violet)
cirage liquide	iode, teinture d'	rouge de méthyle (1%)	xylènes
colorant alimentaire		safran	

¹ Peut provoquer corrosion ou perte de brillance après 16 heures d'exposition.

² Peut provoquer un léger éclaircissement après 16 heures d'exposition.

³ Peut provoquer un léger assombrissement après 16 heures d'exposition.

B. Réactifs De Classe II

Corian® n'est pas recommandé dans les applications où il serait en contact avec les réactifs de CLASSE II. Les concentrations signalées avec >X% ont été testées à concentrations multiples : le résultat donné est valable au-dessus de la concentration indiquée. Une tache causée par une exposition accidentelle à un réactif de Classe II peut souvent être éliminée. Les taches légères peuvent être nettoyées à l'aide d'un produit d'entretien ordinaire. Les taches plus tenaces nécessiteront un ponçage avec du papier abrasif, de grain fin à moyen, suivi des étapes de finition habituelles. L'exposition aux produits suivants peut provoquer un dommage qui nécessitera un ponçage pour un enlèvement complet.

acide acétique (>90%)	acide sulfurique (>77%)	crésol	phénol (>40%)
acide chlorhydrique 10M	acide trichloracétique (>10%)	dioxane	produits à base de chlorure de méthylène : décapants, nettoyeurs pour pinceaux, certains nettoyeurs pour métaux
acide fluorhydrique (48%)	aqua regia	furfural	
acide formique (>50%)	chlorobenzène	hydroxyde de sodium (>50%)	
acide nitrique (>25%)	chloroforme (100%)	méthacrylate de méthyle	
acide phosphorique (>75%)	chlorure de méthylène	nettoyeurs de drains à l'acide	

C. Produits Spéciaux

C.1. Biochimie

Exposé à l'action de colorants biochimiques, Corian® se tache généralement au bout de quelques minutes. Cependant ces taches peuvent être enlevées en frottant rapidement à l'acétone. Les taches résiduelles peuvent être éliminées en frottant avec un tampon de nettoyage Scotch-Brite™. Des exemples sont cités ci-dessous, mais tous les agents colorants doivent être manipulés avec précaution et rapidement nettoyés en cas de déversement.

acridine orange	safranine (safranin)	violet de gentiane (cristal violet)
-----------------	----------------------	-------------------------------------

C.2. Dentaire

Les produits de soins dentaires peuvent ternir, corroder ou tacher légèrement la surface en Corian®. Les zones concernées peuvent être restaurées en frottant avec un tampon de nettoyage Scotch-Brite™ humide. Les matériaux dentaires sont souvent des mélanges brevetés de matériaux. La FDS peut énumérer certains composants, mais généralement pas la totalité. Un des composants courants est l'eugénol, qui peut affecter la surface s'il n'est pas rapidement enlevé.

D'autres produits non énumérés peuvent être similaires à ceux cités. Veuillez comparer les ingrédients indiqués sur les étiquettes ou la Fiche de Données Sécurité (FDS) à ceux mentionnés.

Les résultats fournis sont relatifs à une exposition de 16 heures. Souvent, la durée d'exposition est bien inférieure car le produit peut être éliminé par un nettoyage ou par une évaporation rapide. Toutefois, dans certains cas l'exposition peut être plus longue. Par exemple, un distributeur de savon qui fuit peut créer une petite mare stagnante sur une longue durée, avec une exposition presque permanente. De même, certains récipients dont le bec ou le bouchon sont mal conçus peuvent fuir à chaque utilisation. Si nécessaire une coupelle ou un plateau de récupération, dans une matière appropriée, peuvent résoudre ces situations.

La résistance aux taches occasionnées par les produits chimiques est moindre pour la colle Corian® Joint Adhesive que pour les panneaux et produits moulés Corian®.

RENDEZ-VOUS SUR NOTRE SITE WEB : WWW.CORIAN.FR OU CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT CORIAN® POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR CORIAN® SOLID SURFACE.

Ces informations reposent sur des données techniques que DuPont de Nemours Inc. et ses sociétés affiliées (« DuPont ») considère comme fiables. Elles sont destinées à des personnes techniquement compétentes, à leur seule discrétion et sous leur seule responsabilité. DuPont ne peut pas garantir et ne garantit pas que ces informations sont absolument à jour et exactes, même si tout est mis en œuvre pour veiller à ce qu'elles soient aussi à jour et exactes que possible. Les conditions d'utilisation étant hors du contrôle de DuPont, DuPont ne fait aucune déclaration et ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, quant à ces informations, en tout ou partie, y compris toute garantie de titre, de non-infraction au droit d'auteur ou aux droits de brevet de tiers, de qualité marchande, ou d'aptitude ou de pertinence à une fin quelconque, et décline toute responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'utilité de ces informations. Nul ne peut se fonder sur ces informations pour créer des spécifications, des conceptions ou des instructions d'installation. Il incombe aux personnes responsables de l'utilisation et de la manipulation du produit de s'assurer que les méthodes et procédures de conception, de fabrication ou d'installation ne présentent pas de risques pour la santé et la sécurité. N'essayez pas de réaliser des travaux de spécification, de conception, de fabrication ou d'installation sans formation appropriée ou sans équipement de protection individuelle approprié. Aucune des informations ci-incluses ne constitue une incitation à enfreindre ou une autorisation à agir selon un quelconque brevet. DuPont n'assume aucune responsabilité vis-à-vis de toute utilisation ou de tout résultat obtenu sur la base de telles informations, découlant ou non d'une négligence de DuPont. DuPont décline toute responsabilité pour (i) tout dommage, y compris les réclamations en lien avec la spécification, la conception, la fabrication, l'installation ou la combinaison de ce produit avec tout autre produit et pour (ii) tout dommage particulier, direct, indirect ou consécutif. DuPont se réserve le droit d'apporter des modifications à ces informations et à cette clause de non-responsabilité. DuPont vous encourage à consulter régulièrement ces informations et la présente clause de non-responsabilité afin de prendre connaissance de toute mise à jour ou modification. Le fait de continuer de consulter ou d'utiliser ces informations constitue votre acceptation de cette clause de non-responsabilité et de toute modification, ainsi que du caractère raisonnable de ces normes pour les avis de modifications.

Corian® et le système de logos Corian® sont des marques déposées ou des marques commerciales de filiales de DuPont de Nemours, Inc. Copyright © 2023 DuPont. Tous les droits sont réservés.

CORIAN® SOLID SURFACE

RESISTENCIA A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Introducción

Este boletín técnico proporciona información detallada sobre la resistencia a determinadas sustancias químicas de la superficie sólida Corian® Solid Surface. Para evaluar la resistencia química de Corian®, se pone una sustancia sobre la superficie y luego se cubre durante 16 horas. El tiempo de exposición es un factor importante; la rápida eliminación de los agentes químicos evitará daños en la superficie.

La concentración de ensayo se incluye cuando procede. A no ser que se especifique otra cosa, la sustancia química es una solución en agua. Tenga cuidado si usa concentraciones más altas, ya que pueden incrementar las probabilidades de causar daños en la superficie. Las concentraciones indicadas como <X% se han probado en diferentes concentraciones, con el resultado indicado en la lista.

A. Reactivos Clase I

Los siguientes reactivos normalmente no muestran efectos permanentes en las placas Corian® al estar en contacto con ellas durante 16 horas. A la hora de limpiar la superficie, debe usarse protección personal adecuada para productos químicos, como guantes y gafas de seguridad. Los residuos químicos pueden eliminarse con una esponja Scotch-Brite™ húmedo y un limpiador con lejía. En algunos productos, se han observado efectos mínimos, señalados en las notas a pie de página (1,2,3).

aceite de oliva	bisulfato de sodio	líquidos/polvos lavavajillas	sulfato sódico
aceite de semilla de algodón	butanol (alcohol butílico)	metanol ²	té
aceite mineral	café	metiletilcetona (MEK)	tetracloruro de carbono
aceites de cocina	cigarrillo (nicotina)	mina de lápiz	tetrahidrofurano (THF)
acetato de amilo	cloruro de zinc	mostaza	tetrametilrhodamina
acetato de etilo (en quitaesmaltes sin acetona)	cloruro férrico	n-hexano	timol (solución alcohólica)
acetona	colorante alimentario	naftalina (nafta)	tinción de Wright
ácido acético (10%)	dimetilformamida	naranja de metilo (1%)	tinta de bolígrafo
ácido cítrico (10%)	disulfuro de carbono	nitrate de plata (10%)	tinta de rotulador permanente
ácido clorhídrico (<30%)	esmalte de uñas	orina	tintas lavables
ácido nítrico (<6%)	etanol (alcohol etílico) ²	óxido de zinc (pasta, pomada)	tintes para el cabello
ácido perclórico	éter etílico ²	pentóxido de fósforo	tintura de hemastoxlina
ácido sulfúrico (<60%)	eucaliptol	permanganato potásico (2%)	tiocianato de calcio (78%)
ácido tánico	fenoltaleína (1%)	peróxido de hidrógeno	tolueno
ácido úrico	formalina (10% de formaldehído neutro tamponado)	povidona yodada (PVP-I), solución "Betadine"	urea (6%)
alcohol amílico	fosfato trisódico (30%)	queroseno	vinagre
amoníaco aromático (sales aromáticas)	gasolina	quitaesmalte (acetona)	vino (todas las variedades)
azafrán	hidróxido de amonio (<28%) (amoníaco en agua)	rojo de metilo (1%)	violeta de genciana (violeta cristal)
azúcar (sacarosa)	hidróxido de sodio en escamas ²	sal (cloruro sódico)	xilenos
azul tripán	hipoclorito sódico (<15%)	salsa de soja	yodo (1% en alcohol) ³
barra de labios	isopropanol (alcohol isopropílico) ²	salsa de tomate	yodo, tintura de
benceno ²	jabones domésticos	salsa de tomate	zumo de limón
betún de zapatos	lejía (1%)	sangre	
betún líquido	lejía (de uso doméstico)	solución de hidróxido de sodio (<40%) ²	

¹ Puede corroer o deslustrar si se deja más de 16 horas.

² Puede aclarar ligeramente si se deja más de 16 horas.

³ Puede oscurecer ligeramente si se deja más de 16 horas.

B. Reactivos Clase II

Corian® Solid Surface no es recomendable para entornos de trabajo donde puedan estar en contacto con reactivos de Clase II. Las concentraciones indicadas como >X% se han probado en diferentes concentraciones, con el resultado indicado en la lista. Normalmente, las manchas ocasionales debidas a una inadecuada exposición a reactivos de Clase II se pueden eliminar. Las manchas leves se pueden eliminar frotando la superficie con un estropajo suave. En el caso de manchas más resistentes será necesario lijar con papel de lija fino a grueso y después seguir los pasos de pulido habituales. Los siguientes residuos pueden causar daños que requerirán lijar la superficie para poderlos eliminar por completo.

ácido acético (>90%)	ácido sulfúrico (>77%)	cresol	metacrilato de metilo
ácido clorhídrico 10M	ácido tricloroacético (>10%)	desatascadores ácidos	productos a base de cloruro de metileno: decapantes, limpiadores de brochas, algunos limpiametales
ácido fluorhídrico (48%)	agua regia	dioxano	
ácido fórmico (>50%)	clorobenceno	fenol (>40%)	
ácido fosfórico (>75%)	cloroformo (100%)	furfural	
ácido nítrico (>25%)	cloruro de metileno	hidróxido sódico (>50%)	

C. Productos Especiales

C.1. Colorantes Bioquímicos

En la mayoría de los casos, los colorantes bioquímicos manchan las superficies sólidas Corian® al cabo de unos minutos. Generalmente, estas manchas se pueden eliminar frotando con acetona. Las manchas residuales se pueden eliminar frotando con una esponja Scotch-Brite™. En la lista se incluyen algunos ejemplos de manchas, pero todos los colorantes bioquímicos se han de manipular con precaución y se han de limpiar enseguida en caso de contacto con la superficie.

naranja de acridina	safranina (safranin)	violeta de genciana (violeta cristal)
---------------------	----------------------	---------------------------------------

C.2. Materiales de Odontología

Los materiales de odontología pueden deslustrar, corroer o manchar ligeramente las superficies Corian®. Las zonas afectadas se pueden restaurar frotando con una esponja Scotch-Brite™ húmeda. Los productos odontológicos suelen ser mezclas patentadas de materiales. En la Ficha de Seguridad se listan algunas, pero generalmente no se especifican todos los componentes. Un componente común es el eugenol, que puede afectar a la superficie si no se elimina enseguida.

Los productos que no aparecen en la lista pueden ser similares a los mencionados. Compare los ingredientes listados en la etiqueta o en la Ficha de Seguridad del Material con los mencionados.

La información publicada corresponde a un tiempo de exposición de 16 horas. En muchos casos, la exposición real es mucho menor, ya que el material se puede eliminar limpiándolo o a través de una rápida evaporación. Sin embargo, en algunos casos, la exposición puede ser mucho más larga. Por ejemplo: un dosificador de jabón que gotea puede causar un charco líquido sobre la superficie durante mucho tiempo y supone una exposición casi constante. De manera similar, algunos recipientes o envases tienen una tapa o un surtidor que están mal diseñados, de modo que el producto gotea cada vez que se utilizan. En caso necesario, se ha de colocar un recipiente de un material adecuado para evitar que estos productos dañen las superficies Corian®.

La resistencia a las manchas del adhesivo para juntas Corian® Joint Adhesive es más baja que la de las planchas y elementos moldeados Corian®.

VISITE NUESTRO SITIO WEB: WWW.CORIAN.ES O PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE CORIAN® PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE CORIAN® SOLID SURFACE.

La información contenida en este documento está basada en datos técnicos que DuPont de Nemours Inc. y sus filiales ("DuPont") consideran fiables y va destinada a personas que tienen conocimientos sobre este ámbito técnico, para ser usada bajo su propio criterio y responsabilidad. DuPont no puede garantizar que esta información esté actualizada o sea totalmente correcta, aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar que sea lo más actualizada y correcta posible. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de DuPont, DuPont no representa ni garantiza, expresa o implícitamente, la información o cualquier parte de la misma, incluyendo cualquier garantía de titularidad, no violación de los derechos de autor o de patente de terceros, comercialización o adecuación a cualquier fin, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud, integridad o utilidad de ninguna información. Esta información no se debe de usar como referencia para crear especificaciones, diseños o instrucciones de instalación. Las personas responsables del uso y manipulación del producto son responsables de garantizar que el diseño, la fabricación o los métodos y procesos de instalación no presenten ningún riesgo para la salud y la seguridad. No intente realizar ningún trabajo de especificación, diseño, transformación o instalación sin tener la formación adecuada ni utilizar el equipo de protección personal recomendado. Ninguna información de este documento deberá ser interpretada como una autorización ni recomendación para trabajar bajo un derecho de patente ni para infringirlo. DuPont no asume ninguna responsabilidad por el uso o por los resultados obtenidos a raíz de usar la información contenida en este documento, ya sea por negligencia o no por parte de DuPont. DuPont no asume ninguna responsabilidad por (i) ningún daño, incluyendo reclamaciones relacionadas con la especificación, diseño, transformación, instalación o combinación de este producto con cualquier otro producto(s), ni por (ii) daños especiales, directos, indirectos o consecuentes. DuPont se reserva el derecho de modificar la información contenida en este documento y la cláusula de descargo de responsabilidad que forma parte del mismo. DuPont aconseja revisar periódicamente esta información y esta renuncia de responsabilidades por si se hubiera modificado o actualizado. El acceso o uso continuado de esta información será considerado como una aceptación por su parte de este descargo de responsabilidad, cualesquiera cambios y las razones que justifican estas normas para la notificación de modificaciones.

Corian® y el sistema de logo Corian® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de los asociados de DuPont de Nemours, Inc. Copyright © 2023 DuPont. Todos los derechos reservados.

CORIAN® SOLID SURFACE

RESISTENZA CHIMICA

Introduzione

Questo bollettino tecnico descrive la resistenza chimica di Corian® Solid Surface. La resistenza chimica viene valutata ponendo una sostanza a contatto con lastre Corian® Solid Surface per 16 ore. Il tempo di esposizione è un fattore importante: una pronta rimozione delle sostanze chimiche impedirà danni maggiori.

La concentrazione testata è elencata dove possibile, quando non specificato la sostanza chimica è una soluzione in acqua. Prestare attenzione se si utilizzano più alte concentrazioni in quanto possono aumentare la probabilità di danni. Concentrazioni riportate come <X% sono state testate con concentrazioni diverse, con il risultato fino alla concentrazione indicata.

A. Reattivi della Classe I

I seguenti reattivi non alterano in modo permanente le lastre Corian® Solid Surface dopo un contatto di 16 ore. Pulire la superficie con un'adeguata protezione individuale per prodotti chimici, come guanti e occhiali protettivi. Eventuali residui chimici possono essere rimossi con un tampone Scotch-Brite™ o una soluzione detergente. In alcuni casi sono stati rilevati effetti minimi, in particolare quelli indicati da note (1²3).

acetato di amile	coloranti alimentari	lucido da scarpe	senape
acetato di etile (nel solvente per smalto per unghie senza acetone)	colorazione di Wright	lucido da scarpe liquido	sigaretta (nicotina)
aceto	dimetilformammide	macchia di ematosina	smalto per unghie
acetone	disolfuro di carbonio	metanolo ²	solfato di sodio
acido acetico (10%)	etanolo (alcol etilico) ²	metiltilchetone (MEK)	soluzione di idrossido di sodio (<40%) ²
acido citrico (10%)	etere etilico ²	mina di matita	solvente per smalto per unghie (acetone)
acido cloridrico (<30%)	eucaliptolo	n-esano	succo di limone
acido nitrico (<6%)	fenoltaleina (1%)	naftalene (nafta)	tè
acido perclorico	formalina (formaldeide neutra tamponata al 10%)	nitrate d'argento (10%)	tetracloruro di carbonio
acido solforico (<60%)	fosfato trisodico (30%)	oli da cucina	tetraidrofuran (THF)
acido tannico	idrossido di ammonio (<28%) (ammoniaca in acqua)	olio d'oliva	tetrametil rodamina
acido urico	idrossido di sodio in scaglie ²	olio di semi di cotone	timolo (soluzione alcolica)
alcol amilico	inchiostri lavabili	olio minerale	tinture per capelli
ammoniaca aromatica (sali odorosi)	inchiostro di penna a sfera	ossido di zinco (pasta, unguento)	tiocianato di calcio (78%)
arancio di metile (1%)	inchiostro di pennarello permanente	pentossido di fosforo	toluene
benzene ²	iodio (1% in alcol) ³	perossido di idrogeno	urea (6%)
benzina	iodio, tintura di	povidone-iodio (PVP-I), soluzione "Betadine"	urina
bisolfato di sodio	ipoclorito di sodio (<15%)	rossetto	vino (tutte le varietà)
blu di tripan	isopropanolo (alcol isopropilico) ²	rosso metile (1%)	violetto di genziana (violetto di cristallo)
butanolo (alcol butilico)	ketchup	sale (cloruro di sodio)	xilene
caffè	liquidi/polveri per lavastoviglie	salsa di pomodoro	zafferano
candeggina (tipo domestico)	liscivia (1%)	salsa di soia	zucchero (saccarosio)
cherosene		sangue	
cloruro di zinco		saponi per la casa	
cloruro ferrico			

¹ Può provocare alterazioni o macchiare la superficie dopo 16 ore di contatto.

² Può provocare una lieve decolorazione dopo 16 ore di contatto.

³ Può provocare un lieve scurimento dopo 16 ore di contatto.

B. Reattivi della Classe II

Corian® Solid Surface non è consigliato per aree di lavoro in cui reattivi della Classe II possano venire in contatto con il materiale. Concentrazioni indicate come > X% sono state testate a concentrazioni diverse, con il risultato fino concentrazione indicata. Una macchia provocata da un contatto accidentale con un reattivo di Classe II può essere quasi sempre eliminata. Le macchie più superficiali possono essere eliminate con normali detergenti di uso domestico. Macchie più tenaci richiedono invece una levigatura con carta vetrata a grana fine o più grossa. Per un'eliminazione completa dei prodotti indicati di seguito, può rendersi necessaria una carteggiatura.

acido acetico (>90%)	acido solforico (>77%)	cresolo	metacrilato di metile
acido cloridrico 10M	acido tricloroacetico (>10%)	detergenti acidi per scarichi	prodotti a base di cloruro di metilene: sverniciatori, detergenti per pennelli, alcuni detergenti per metalli
acido fluoridrico (48%)	acqua regia	diossano	
acido formico (>50%)	clorobenzene	fenolo (>40%)	
acido fosforico (>75%)	cloroformio (100%)	furfurolo	
acido nitrico (>25%)	cloruro di metilene	idrossido di sodio (>50%)	

C. Prodotti Speciali

C.1. Biochimici

Gli agenti di colorazione biochimica nella maggior parte dei casi macchiano le superfici Corian® Solid Surface dopo un paio di minuti di esposizione. Queste macchie spesso possono essere rimosse subito pulendole con acetone. Macchie residue possono essere ripristinate pulendole con un tampone di pulizia Scotch-Brite™. Esempi di macchie sono elencate, ma tutti gli agenti di colorazione devono essere maneggiati con cautela e prontamente rimossi in caso di fuoriuscita.

arancio acridina	safranina (safranina)	violetto di genziana (violetto di cristallo)
------------------	-----------------------	--

C.2. Dentale

Prodotti odontotecnici possono opacizzare, alterare o macchiare le superfici Corian® Solid Surface. Aree interessate possono essere ripristinate pulendole con un tampone Scotch-Brite™ bagnato. Prodotti dentali sono spesso miscele brevettate di materiali. Le SDS possono elencarne alcuni, ma generalmente non tutti i componenti. Un elemento comune è l'eugenolo, che può incidere la superficie, se non rimosso prontamente.

I prodotti che non sono elencati potrebbero essere simili a quelli che sono presenti. Si prega di controllare gli ingredienti elencati sulla loro etichetta o nella loro Scheda di Sicurezza (SDS) per quelli menzionati.

I risultati pubblicati si riferiscono ad un tempo di esposizione di 16 ore. In molti casi, l'esposizione reale è molto meno in quanto il materiale può essere rimosso mediante lavaggio o mediante evaporazione rapida. Tuttavia, in alcuni casi l'esposizione può essere molto più lunga. Ad esempio, un erogatore di sapone che cola potrebbe creare una pozza di liquido per periodi oltre alle 16 ore, anche giornate intere o diverse giornate creando un'esposizione quasi costante. Allo stesso modo, alcuni contenitori hanno beccucci/tappi mal progettati da cui il prodotto potrebbe colare ogni volta che vengono utilizzati, in questo modo i contenitori hanno una costantemente fuoriuscita di materiale. Se necessario, un salvagocce o un vassoio fuoriuscita del materiale più adatto potrebbero risolvere tali situazioni.

La resistenza alle macchie della colla Corian® Joint Adhesive è leggermente inferiore a quella delle lastre e vasche Corian® Solid Surface.

VISITARE IL NOSTRO SITO WEB: WWW.CORIAN.IT O CONTATTARE IL PROPRIO RAPPRESENTANTE CORIAN® PER ULTERIORI INFORMAZIONI SU CORIAN® SOLID SURFACE.

Queste informazioni si basano su dati tecnici che DuPont de Nemours Inc. e le sue società affiliate ("DuPont") ritengono affidabili e sono destinate ad essere utilizzate da persone con competenze tecniche e a loro discrezione e rischio. DuPont non può garantire e non garantisce che queste informazioni siano assolutamente attuali o accurate, anche se viene fatto ogni sforzo per garantire che siano mantenute il più possibile attuali e accurate. Poiché le condizioni d'uso sono al di fuori del controllo di DuPont, DuPont non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, esplicita o implicita, in relazione alle informazioni, o a qualsiasi parte di esse, comprese eventuali garanzie di titolo, non violazione del diritto d'autore o dei diritti di brevetto altrui, commerciabilità, adeguatezza o idoneità per qualsiasi scopo e non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza, la completezza o l'utilità di qualsiasi informazione. Non si deve fare affidamento su queste informazioni per creare specifiche, progetti o linee guida per l'installazione. Le persone responsabili dell'uso e della manipolazione del prodotto sono responsabili di garantire che la progettazione, la fabbricazione o i metodi di installazione e il processo non presentino rischi per la salute o la sicurezza. Non tentare di eseguire le specifiche, la progettazione, la fabbricazione o il lavoro di installazione senza un'adeguata formazione o senza i dispositivi di protezione personale adeguati. Nessuna parte di questo documento deve essere considerata come una licenza a operare in virtù di, né il consiglio di violare, un qualsiasi brevetto. DuPont non si assume alcuna responsabilità per l'uso o i risultati ottenuti da tali informazioni, siano essi basati o meno sulla negligenza di DuPont. DuPont non sarà responsabile per (i) eventuali danni, comprese le richieste di risarcimento relative alle specifiche, alla progettazione, alla fabbricazione, all'installazione o alla combinazione di questo prodotto con altri prodotti e (ii) danni speciali, diretti, indiretti o consequenziali. DuPont si riserva il diritto di apportare modifiche a queste informazioni e alla presente clausola di esclusione di responsabilità. DuPont incoraggia gli utenti a rivedere periodicamente queste informazioni e questa dichiarazione di non responsabilità per eventuali aggiornamenti o modifiche. L'accesso o l'uso continuato di queste informazioni sarà considerato come l'accettazione della presente clausola di esclusione di responsabilità e di qualsiasi modifica e la ragionevolezza di questi standard per la notifica delle modifiche.

Corian® e il sistema di logo Corian® sono marchi commerciali registrati o marchi commerciali di società affiliate di DuPont de Nemours, Inc. Copyright © 2023 di società affiliate di DuPont de Nemours, Inc. Tutti i diritti riservati.

CORIAN® SOLID SURFACE WEERSTAND TEGEN CHEMICALIËN

Introductie

In dit technisch rapport bespreken we de chemische weerstand van Corian® Solid Surface. Deze chemische weerstand wordt getest door Corian® Solid Surface gedurende 16 uur constant bloot te stellen aan bepaalde reagentia. De duur van de blootstelling is een belangrijke factor want wanneer u een vlek meteen verwijdert, kan u de meeste schade voorkomen.

De geteste concentratie is steeds vermeld, tenzij het vermelde chemische product een oplossing in water is. Wanneer u een hogere concentratie van het product gebruikt, is voorzichtigheid geboden omdat de kans op schade aanzienlijk vergroot. Wanneer de concentratie wordt vermeld als < X % wil dit zeggen dat het specifieke product getest werd en het resultaat representatief is tot aan die vermelde concentratie.

A. Reagentia van Klasse I

De onderstaande reagentia hebben meestal geen blijvende uitwerking op Corian® wanneer dit materiaal er gedurende 16 uur mee in contact wordt gebracht. Maak het oppervlak schoon maar gebruik de juiste bescherming tegen de chemicaliën zoals handschoenen en oogbescherming. De chemische residu's kunnen worden verwijderd met een nat Scotch-Brite™ sponsje en bleekmiddel. In sommige gevallen werden uiterst kleine afwijkingen vastgesteld, zoals aangeduid in de voetnoten (1,2,3).

aceton	eucalyptol	methylethylketon (MEK)	suiker (sucrose)
afwasbare inkt	fenolftaleïne (1%)	methylood (1%)	tetrachloorkoolstof
afwasmiddelen/-poeders	formaline (10% neutraal gebufferde formaldehyde)	minerale olie	tetrahydrofuraan (THF)
ammoniumhydroxide (<28%) (ammoniak in water)	fosforpentoxide	mosterd	tetramethylrhodamine
amylacetaat	gentiaanviolet (kristalviolet)	n-Hexaan	thee
amylalcohol	haarkleurstoffen	naftaleen (nafta)	thymol (alcoholoplossing)
aromatische ammoniak (reukzouten)	hemastoxlinekleurstof	nagellak	tolueen
azijn	huishoudzeep	nagellak remover (aceton)	tomatensaus
azijnzuur (10%)	ijzerchloride	natriumbisulfaat	trinaatriumfosfaat (30%)
balpeninkt	isopropanol (isopropylalcohol) ²	natriumhydroxide schilfers ²	trypanblauw
benzeen ²	jodium (1% in alcohol) ³	natriumhydroxideoplossing (<40%) ²	ureum (6%)
benzine	jodium, tinctuur van	natriumhypochloriet (<15%)	urine
bleekmiddel (huishoudelijk type)	kaliumpermanganaat (2%)	natriumsulfaat	urinezuur
bloed	katoenzaadolie	olijfolie	vloeibare schoensmeer
butanol (butylalcohol)	kerosine	perchlorzuur	voedselkleurstof
calciumthiocyanaat (78%)	ketchup	permanente markeerinkt	waterstofperoxide
citroensap	koffie	potloodlood	wijn (alle soorten)
citroenzuur (10%)	kookoliën	povidon-jood (PVP-I), "Betadine"-oplossing	wright's vlek
dimethylformamide	koolstofdisulfide	saffraan	xylenen
ethanol (ethylalcohol) ²	lippenstift	salpeterzuur (<6%)	zilvernitraat (10%)
ethylacetaat (in nagellakverwijderaar zonder aceton)	loog (1%)	schoensmeer	zinkchloride
ethylether ²	looizuur	sigaret (nicotine)	zinkoxide (pasta, zalf)
	methanol ²	sojasaus	zout (natriumchloride)
	methyl oranje (1%)		zoutzuur (<30%)
			zwavelzuur (<60%)

¹ Kan het oppervlak of de glans aantasten na een blootstelling van meer dan 16 uur.

² Kan een lichte verbleking veroorzaken na een blootstelling van meer dan 16 uur.

³ Kan een lichte verdonkering veroorzaken na een blootstelling van meer dan 16 uur.

B. Reagentia van Klasse II

Het gebruik van Corian® Solid Surface wordt afgeraden in werkruimten waar de kans reëel is dat Corian® in contact komt met reagentia van Klasse II. De concentraties die worden voorgesteld door >x% werden getest in verschillende concentraties; het resultaat staat dan steeds aangeduid boven de opgelijste concentraties. Een sporadische vlek die zou kunnen ontstaan door een ongewilde blootstelling aan reagentia van Klasse II, kan vaak worden verwijderd. Schuren met een huishoudelijk schoonmaakmiddel zal lichte vlekken wegnemen. Hardnekkigere vlekken moeten worden aangepakt met fijn schuurpapier, gevolgd door de typische afwerking. Blootstelling aan de volgende producten kan schade veroorzaken die enkel kan worden hersteld door een extra schuuring.

aqua regia	fenol (>40%)	mierenzuur (>50%)	salpeterzuur (>25%)
azijnzuur (>90%)	fluorwaterstofzuur (48%)	natriumhydroxide (>50%)	trichloorazijnzuur (>10%)
chloorbenzeen	fosforzuur (>75%)	producten op basis van methyleenchloride:	zoutzuur 10M
chloroform (100%)	furfural	verfverwijderaars,	zure afvoerreinigers
cresol	methyleenchloride	kwastreinigers, sommige	zwavelzuur (>77%)
dioxaan	methyleenacrylaat	metaalreinigers	

C. Gespecialiseerde Producten

C.1. Biochemie

Wanneer Corian® Solid Surface in contact komt met biochemische vlekkenverwijderaars, zal dit met grote waarschijnlijkheid binnen enkele minuten voor vlekken zorgen. Deze vlekken kunnen meestal simpel worden verwijderd door er onmiddellijk met aceton over te wrijven. De achterblijvende vlekken kunnen misschien hersteld worden door er met een Scotch-Brite™ spons over te wrijven. Enkele voorbeeldvlekken staan opgelijst, maar elke vlek moet snel en met de juiste zorg worden behandeld wanneer het product in contact kwam met Corian® Solid Surface.

acridine oranje	gentiaanviolet (kristalviolet)	safranine (safranine)
-----------------	--------------------------------	-----------------------

C.2. Tandartsproducten

Tandarts producten kunnen de glans wegnemen, het oppervlak beschadigen of lichte vlekken achterlaten op Corian® Solid Surface. Aangestaste zones kunnen worden hersteld door er met een natte Scotch-Brite™ spons overheen te wrijven. Tandproducten hebben vaak een geheime samenstelling van verschillende producten. De ingrediëntenlijst bevat meestal niet elk afzonderlijk ingrediënt. Een stof die vaak voorkomt en die schade aan het oppervlak zou kunnen aanbrengen als die niet meteen wordt verwijderd, is eugenol.

Producten die niet werden vermeld, kunnen gelijkaardige bestanddelen bevatten. Gelieve daarom de bestanddelen op het etiket of in de ingrediëntenlijst te vergelijken met deze in de tabel.

De vermelde data gelden voor blootstelling aan het product gedurende 16 uur. In vele gevallen duurt de eigenlijke blootstelling niet zo lang omdat de vlek tijdig wordt schoongemaakt of door verdamping van het product. In sommige gevallen kan de blootstelling echter veel langer duren. Zo kunnen er vlekken ontstaan onder een slecht afsluitend zeppompje of zorgen lekkende flessen of opvangbakjes die steeds in de desbetreffende vloeistof staan voor vlekken. Indien nodig is een opvangbakje in het geschikte materiaal hiervoor de oplossing.

De lijm voor Corian® Joint Adhesive is een beetje minder bestand dan de Corian® platen en vormen.

VOOR MEER INFORMATIE OVER CORIAN® SOLID SURFACE BEZOEK ONZE WEBSITE WWW.CORIAN.NL OF CONTACTEER EEN CORIAN® VERTEGENWOORDIGER.

Deze informatie is gebaseerd op de technische gegevens waarin DuPont de Nemours, Inc. en filiaal ("DuPont") geloven en vertrouwen en is bedoeld ter gebruik voor personen die de technische vaardigheden hebben en op eigen risico. DuPont kan en zal niet verzekeren dat deze informatie helemaal accuraat of up-to-date is, al wordt alles in het mogelijke gesteld om ervoor te zorgen dat deze informatie zo up-to-date mogelijk is. Omdat de omstandigheden van het gebruik buiten DuPont's controle vallen, geeft DuPont geen verklaringen of garanties, expliciet of impliciet, met betrekking tot de informatie, of een deel daarvan, inclusief alle garanties van titel, niet-schending van het auteursrecht of octrooi rechten van anderen, verkoopbaarheid, of geschiktheid (fitness) of geschiktheid voor elk doel en aanvaardt geen aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor de juistheid, volledigheid of bruikbaarheid van de informatie. Er mag niet uitsluitende op deze informatie worden vertrouwd bij het creëren van specificaties, ontwerpen of installatieplanningen. De personen verantwoordelijk voor het gebruik en de behandeling van dit product zijn verantwoordelijk voor het verzekeren dat het ontwerp, de verwerkings-, of installatiemethodes geen mogelijke risico's inhouden voor veiligheid of gezondheid. Voer geen ontwerp-, specificatie-, verwerking- of installatiewerk uit zonder de correcte training of zonder correcte beschermende veiligheidsuitrusting. Niets hierin mag aangenomen worden als een toestemming om te werken onder enig patent of als aanmoediging om enig patent te schenden. DuPont is niet aansprakelijk voor het gebruik of het bekomen resultaat op basis van dergelijke informatie, of deze nu gebaseerd is op de nalatigheid van DuPont of niet. DuPont is niet aansprakelijk voor (i) enige schade, inclusief de specificaties, het ontwerp, de verwerking, installatie of combinatie van dit product met enig ander(e) product(en), en (ii) speciale, directe, indirecte of daaruit-volgende schade. DuPont behoudt het recht om aanpassingen te maken aan deze informatie en aan deze disclaimer. DuPont raadt u aan deze informatie en disclaimer regelmatig te controleren op updates of veranderingen. Uw onbeperkte toegang tot het gebruik van deze informatie impliceert uw aanvaarding van deze disclaimer en elke mogelijke verandering en de reële kans dat deze standaarden kunnen worden aangepast.

Corian® en het Corian®-logo zijn geregistreerde handelsmerken van affiliates van DuPont de Nemours, Inc. Copyright © 2023 DuPont. Alle rechten voorbehouden.