

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.