

CHEMICKÁ ODOLNOST MATERIÁLU DUPONT™ CORIAN®

ÚVOD

Tento technický bulletin pojednává o chemické odolnosti materiálu DuPont™ Corian® solid surface. Chemická odolnost se hodnotí umístěním látky na povrch Corian® solid surface a jejím působením po dobu 16 hodin. Doba expozice je důležitým činitelem; okamžité odstranění chemických látek zabrání většině poškození.

Pokud není určeno, že se jedná o roztok chemické látky ve vodě, uvede se v případě potřeby koncentrace při zkoušce. Při použití vyšších koncentrací buďte opatrní, mohou zvýšit pravděpodobnost poškození. Koncentrace zaznamenané jako <X % byly zkoušeny při vícenásobných koncentracích, s výsledkem indikovaným až do uvedené koncentrace.

A. CHEMICKÁ ČINIDLA TŘÍDY I

Následující chemická činidla obecně na desky Corian® nevykazují žádný trvalý vliv, pokud jsou ve styku po dobu 16 hodin. Utřete povrch dočista a použijte přitom přiměřené osobní ochranné prostředky proti chemikáliím, např. rukavice a ochranu očí. Zbytková množství chemických látek lze odstranit pomocí mokrého hadříku s mikrovlákem Scotch-Brite™ a bělicího čistícího prostředku. Někdy byly pozorovány minimální efekty, zejména ty, které jsou uvedeny v poznámkách pod čarou (* † ‡).

Aceton	Eukalyptol	Kyselina močová	Potravinářské barvivo
Amylacetát	Fenolftalein (1 %)	Kyselina octová	Prostředky na mytí nádobí tekuté/práškové
Amylalkohol	Formalín (10% neutrální formaldehyd jako tlumicí prostředek)	Kyselina sírová (<60 %)	Rajčatová omáčka
Aromatický čpavek (aromatické soli)	Fosforečnan trojsodný (30 %)	Kyselina tříslová	Roztok hydroxidu sodného (<40 %)*†
Barviva na vlasy	Hořčice	Lak na nehty	Rtěnka
Barvivo hematoxylin	Hydrosíran sodný	Lazura na dřevo	Šafrán
Bavlníkový olej	Hydroxid amonný (<28 %) (čpavek rozpuštěný ve vodě)	Louh (1 %)	Síran sodný
Bělidlo (pro domácnost)	Inkoust v kuličkovém peru	Manganistan draselný (2 %)	Sojová omáčka
Benzen†	Izopropanol (izopropylalkohol)†	Metanol†	Sůl (chlorid sodný)
Benzín	Jód (1% v lihu)‡	Metyletylketon (MEK)	Sulfid uhličitý
Butanol (butylalkohol)	Jód, jódová tinktura	Metylová červen (1 %)	Tekutý krém na obuv
Čaj	Káva	Metylová oranž (1 %)	Tetrachlorid uhličitý
Chlorid železitý	Kečup	Minerální olej	Tetrahydrofuran (THF)
Chlorid zinečnatý	Kerosin	Moč	Tetrametylrhodamin
Chlornan sodný (<15 %)	Komplex jódu a polyvinylpyrrolidonu (jódovaný povidon) (PVP-I), roztok „Betadin“	Močovina (6 %)	Thiokyanatan vápenatý (78 %)
Cigareta (nikotin)	Krém na obuv	n-hexan	Thymol (lihový roztok)
Citronová šťáva	Krev	Naftalín (nafta)	Toluen
Cukr (sacharóza)	Kyselina chloristá	Odlakovač laku na nehty (acetonový)	Trypanová modř
Dimetyl amid kyseliny mravenčí	Kyselina chlorovodíková (<30 %)	Olivový olej	Tuha do tužky
Domácí mýdla	Kyselina citrónová (10 %)	Omyvatelné inkousty	Víno (všechny druhy)
Dusičnan stříbrný (10 %)	Kyselina citrónová (10 %)	Oxid fosforečný	Vločka hydroxidu sodného†
Etanol (etylalkohol)†	Kyselina dusičná (< 6 %)	Oxid zinečnatý (pasta, mast)	Xyleny
Etylacetát (v odlakovači laku na nehty bez acetonu)	Kyselina etanová (10 %)	Peroxid vodíku	Značkovač s permanentním inkoustem
Etyléter†		Pokrmové oleje	

* Po 16 hodinách působení může způsobit poleptání nebo zmatnění povrchu

† Po 16 hodinách působení může způsobit mírné vyblednutí

‡ Po 16 hodinách působení může způsobit mírné ztmavení



CHEMICKÁ ODOLNOST MATERIÁLU DUPONT™ CORIAN®

B. CHEMICKÁ ČINIDLA TŘÍDY II

Corian® solid surface se nedoporučuje pro pracovní prostory, kde může přijít do styku s chemickými činidly TŘÍDY II. Koncentrace zaznamenané jako >X % byly zkušeny při vícenásobných koncentracích, s výsledkem indikovaným nad uvedenou koncentrací. Občasná nečistota, která může být následkem neúmyslného působení chemických činidel TŘÍDY II, lze často odstranit. Lehké nečistoty lze odstranit pomocí čistícího prostředku pro domácnost. Houževnatější povrchové nečistoty budou vyžadovat broušení jemným až hrubým brusným papírem, následované typickými kroky výrobního broušení na čisto. Pokud bude povrch vystaven vlivu dále uvedených látek, úplné odstranění takto vzniklého poškození vyžaduje broušení pískem).

Chlorobenzen	Kyselina fluorovodíková (48 %)
Chloroform (100 %)	Kyselina fosforečná (>75 %)
Čističe odtoků s obsahem kyseliny	Kyselina mravenčí (>50 %)
Dioxan	Kyselina sírová (>77 %)
Fenol (>40 %)	Kyselina trichloroacetová (>10%)
Furfural	Lučavka královská
Hydroxid sodný (>50 %)	Metylenchlorid
Kresol	Metylmetakrylát
Kyselina chlorovodíková, 10M	Výrobky na bázi metylenchloridu: odstraňovače starých nátěrů, čističe štětců, některé čističe kovu
Kyselina dusičná (>25 %)	
Kyselina etanová (>90 %)	

C. SPECIALIZOVANÉ VÝROBKY

C.1. BIOCHEMICKÁ BARVIVA

Biochemická barviva na preparáty znečistí pevný povrch materiálu Corian® ve většině případů po několikaminutovém působení. Tyto skvrny lze často odstranit okamžitým omytím acetonem. Zbytky barviva mohou být odstraněny omytím pomocí hadříku s mikrovláknem Scotch-Brite™. Příklady barviv jsou uvedeny, se všemi barvivy na preparáty je však třeba manipulovat opatrně a v případě potřísnění se musí okamžitě odstranit.

Akridinová oranž

Safranin

Gentianová violet (krystalová violet)

C.2. DENTÁLNÍ PŘÍPRAVKY

Prostředky na ošetření zubů způsobí zmatnění, poleptání nebo mírné znečištění plochy materiálu Corian®. Postižené plochy mohou být obnoveny omytím pomocí hadříku s mikrovláknem Scotch-Brite™. Dentální výrobky jsou často vyrobeny z materiálů patentovaných značek. Bezpečnostní list (BL) může obsahovat jen některé, obecně ne všechny složky. Jedna z obvyklých složek je eugenol, který může ovlivnit povrch, pokud není neprodleně odstraněn.

Produkty, které nejsou uvedeny, mohou být podobné zde uvedeným. Porovnejte, prosím, složky uvedené na etiketě nebo v jejich bezpečnostních listech (BL) se zde uvedenými.

Publikované výsledky se vztahují na dobu působení 16 hodin. V mnoha případech je skutečná expozice mnohem kratší, protože materiál může být odstraněn čištěním nebo rychlým odpařením. Skutečné působení však může být v některých případech mnohem delší. Například unikající dávkovač mýdla může vytvořit na dlouhou dobu kaluž kapaliny, čímž většinou vytvoří trvalou expozici. Podobně mají některé nádoby špatně dimenzované hubice/víčka, ze kterých výrobek uniká při každém použití, takže nádoby trvale leží v rozlitém materiálu. Pokud je to třeba, tento problém by vyřešila odkapní miska nebo podložka, do které kapalina odteče.

Odolnost proti potřísnění u lepidla na spoje DuPont™ je trochu nižší, než je tomu u desky nebo tvarovky Corian®.

Tyto informace jsou založeny na technických údajích, které společnost E. I. du Pont de Nemours and Company a její pobočky („DuPont“) považují za spolehlivé, a jsou určeny pro použití osobami, které mají technickou odbornost a používají je na své vlastní riziko a nebezpečí. Společnost DuPont nemůže ručit a neručí za to, že jsou tyto informace naprosto aktuální a přesné, ačkoliv bylo věnováno velké úsilí k zajištění toho, aby byly co možná nejaktuálnější a nej přesnější. Protože podmínky použití jsou mimo kontrolu společnosti DuPont, společnost DuPont nedává záruky ani garance, vyjádřené nebo odvozené, s ohledem na informace, nebo jejich jakékoliv části, včetně libovolných záruk názvu, patentové nebo jiné čistoty třetích stran, prodejnosti nebo způsobilosti či vhodnosti pro jakýkoliv účel a nepředpokládá žádnou odpovědnost nebo záruku za přesnost, úplnost, nebo užitečnost jakýchkoliv informací. Tyto informace by neměly být základem pro vytvoření specifikací, projektů nebo příruček pro instalaci. Osoby odpovědné za použití výrobku a za manipulaci s ním odpovídají za to, že metody projektu, výroby nebo montáže a procesu nepředstavují zdravotní a bezpečnostní rizika. Nepokoušejte se provádět specifikace, projekt, výrobu nebo montážní práce bez řádného školení nebo řádných osobních ochranných prostředků. Nic v této publikaci se nemá považovat za oprávnění k provozu nebo za doporučení porušit jakákoliv patentová práva. Společnost DuPont neodpovídá za použití nebo za výsledky získané na základě takových informací, ať již jsou způsobeny nedbalostí společnosti DuPont nebo ne. Společnost DuPont neodpovídá za dále uvedené body: (i) jakákoliv poškození, včetně nároků týkajících se specifikace, projektu, výroby, montáže, nebo kombinace tohoto výrobku s libovolnými jinými výrobky a (ii) zvláštní, přímé, nepřímé nebo následné škody. Společnost DuPont si vyhrazuje právo provádět změny těchto informací a odmítá za ně odpovědnost. Společnost DuPont Vám doporučuje, abyste si pravidelně kontrolovali, zda tyto informace a odmítnutí odpovědnosti neobsahují aktualizace nebo změny. Váš trvalý přístup k těmto informacím nebo jejich používání se považuje za přijetí odmítnutí odpovědnosti za jakékoliv změny, a odůvodnění těchto norem pro oznámení změn.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Všechna práva vyhrazena.

Oválné logo DuPont, DuPont™ a Corian® jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky E. I. du Pont de Nemours and Company („DuPont“) nebo jejich poboček.

K-27406-EMEA/CZ-9/15