

DUPONT™ CORIAN® VEGYI ANYAGOKKAL SZEMBENI ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG

BEVEZETÉS

Ez a műszaki ismertető a DuPont™ Corian® szilárd felület vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességét tárgyalja. A vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességet úgy vizsgálják, hogy a Corian® szilárd felületre helyezik az anyagot, és 16 órán át rajta hagyják. A kitétségi időtartama fontos tényező; a vegyi anyagok azonnali eltávolítása a legtöbb kárt megelőzi.

A vizsgálatban alkalmazott koncentrációt megadjuk, ahol ez értelmezhető, kivéve, ha az adott vegyi anyag vízben oldott formában volt. Magasabb koncentráció esetén óvatosan járjon el, mivel ezek növelik a károsodás kockázatát. A <X% jelöléssel ellátott koncentráció többféle koncentráció mellett vizsgálatot jelent, míg az eredmény legfeljebb a megadott koncentráció értékére vonatkozott.

A.I. OSZTÁLYBA TARTOZÓ REAGENSEK

A következő reagensek általában nincsenek maradandó hatással a Corian® lapokra, ha azokat 16 órán át hagyjuk az anyaggal érintkezni. A felületet a vegyi anyagnak megfelelő egyéni védőfelszerelésben, például kesztyűben és szemet védő eszközt viselve kell tisztára törölni. Minden vegyszermaradványt el lehet távolítani nedves Scotch-Brite™ dörzslapkák és a fehérítő hatású tisztítószer segítségével. Időnként kis mértékű hatás megfigyelhető, különösen a lábujjzetekkel ellátottaknál (* † ‡).

aceton	élelmiszerszínezék	jód tinktúra	paradicsomszós
alkoholos filc tinta	etanol (etilalkohol)†	kalcium-tiocianát (78%)	perklórsav
amil alkohol	etil-acetát (az acetonmentes körömlakk lemosóban)	kálium-permanganát (2%)	polyvidon-jód (PVP-I) "Betadin" oldat
amil-acetát	etil-éter†	karbamid (6%)	ríz
ammónium-hidroxid (<28%) (vízben oldott ammónia)	étkezési olajok	kávé	sáfrány
aromás ammónia (illékony sók)	eukaliptol	kénsav (<60%)	salétromsav (<6%)
ásványi olaj	ezüst-nitrát (10%)	kerozin	só (nátrium-klorid)
benzin	fehérítő (háztartási (fehérítő))	ketchup	sósav (<30%)
benzol†	fenolftalein (1%)	körömlakk	szén-diszulfid
bor (minden változat)	folyékony cipőfény	metanol†	szén-tetraklorid
butanol (butilalkohol)	folyékony/por alakú mosogatószer	metil-etil-kezon (MEK)	szójaszós
ceruzabél	formalin (10% semleges pufferezt formaldehid)	metilnarancs (1%)	tea
cigaretta (nikotin)	foszfor-pentoxid	metilvörös (1%)	tetrahidrofurán (THF)
cink-klorid	golyóstoll tinta	mosható tinták	tetrametil-rodamin
cink-oxid (paszta, kenőcs)	gyapotmag olaj	mustár	timol (alkoholos oldat)
cipőfény	hajfestékek	naftalin (nafta)	toluol
citonsav (10%)	háztartási szappanok	nátrium-biszulfát	tripánkék
citromlé	hematoxylin folt	nátrium-hidroxid oldat (<40%)†	trisó (30%)
csersav	hidrogén-peroxid	nátrium-hidroxid pehely†	vas-klorid
cukor (nádcukor)	húgysav	nátrium-hipoklorit (<15%)	vér
dimetil-formamid	izopropanol (izopropil-alkohol)†	nátrium-szulfát	vizelet
ecet	jód (1% alkoholban)‡	nátronlúg (1%)	Wright féle festékanyag folt
ecetsav (10%)		n-hexán	xilolok
		olívaolaj	

* 16 órányi kitétséget követően felületi bemaórádást vagy mattá válást okozhat.

† 16 órányi kitétséget követően mérsékelt színvilágosodást idézhet elő.

‡ 16 órányi kitétséget követően mérsékelt szín elsötétedést idézhet elő.



DUPONT™ CORIAN® VEGYI ANYAGOKKAL SZEMBENI ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG

B. II. OSZTÁLYBA TARTOZÓ REAGENSEK

A Corian® szilárd felületet nem javasoljuk olyan helyeken alkalmazni, ahol a II. OSZTÁLYBA tartozó reagensekkel való érintkezés valószínűsége fennáll. A >X% jelöléssel ellátott koncentráció többféle koncentráció melletti vizsgálatot jelent, míg az eredmény az felsorolt koncentráció értéke fölött került feltüntetésre. A II. osztályba tartozó reagenseknek való véletlenszerű kitétségből eredő esetleges foltok eltávolítására sok esetben van mód. A kevésbé makacs foltokat eltávolítják a háztartási tisztítószerek. A makacsabb szennyeződések eltávolítása finom-durva csiszolópapír, majd az azt követő szokásos gyári felületképzési lépések alkalmazását igényli. A következő anyagoknak való kitétség olyan kárt okozhat, amely akár teljes lecsiszolást igényelhet.

ecetsav (>90%)	metil-metakrilát
savas lefolyótisztítók	metilén-klorid
királyvíz	metilén-klorid alapú termékek: festéklemosók, ecsetlemosók, bizonyos fémtisztítók
klór-benzol	
kloroform (100%)	salétromsav (>25%)
krezol	fenol (>40%)
dioxán	foszforsav (>75%)
hangyasav (>50%)	nátrium-hidroxid (>50%)
furfurol	kénsav (>77%)
sósav 10M	triklór-ecetsav (>10%)
fluorsav (48%)	

C. SPECIÁLIS TERMÉKEK

C.1. BIOKÉMIA

A biokémiai foltképző anyagok a legtöbb esetben már pár percnyi kitétség alatt elszíneződést okoznak a Corian® szilárd felületen. Ezek a foltok gyakran eltávolíthatók azonnali acetonos dörzsölés útján. A foltok maradványait a Scotch-Brite™ dörzslapkákkal súrolva lehet eltüntetni. Felsoroltunk néhány foltot hagyó anyagot, de minden foltot hagyó anyagot óvatosan kell kezelni, és ha kiömlik, azonnal fel kell törölni.

Ezek az adatok olyan műszaki adatokon alapulnak, amelyek az E. I. du Pont de Nemours Vállalat vagy leányvállalatai („DuPont”) tudomása szerint megbízhatóak, és amelyeket műszaki ismeretekkel rendelkező személyeknek szántak, saját belátásuk szerinti és saját kockázatra történő felhasználásra. A DuPont nem garantálhatja és nem garantálja, hogy ezek az adatok teljesen naprakész és pontos adatok, bár minden erőfeszítést megtesz annak érdekében, hogy az adatok a lehető legnagyobb mértékben naprakészek és pontosak legyenek. Mivel a felhasználás körülményei kívül esnek a DuPont hatókörén, a DuPont nem vállal felelősséget, illetve sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát az adatokért, azok bármely részéért, ideértve bármely tulajdonjogra, harmadik felek szerzői joghoz vagy szabadalomhoz fűződő jogainak meg nem sértésére, értékesíthetőségre, alkalmasságra vagy bármely célra való összerakásra vonatkozó garanciát, és nem vállal kötelezettséget vagy felelősséget semmilyen adat pontosságára, teljességére vagy hasznosságára vonatkozásában. Specifikációk, tervek vagy megfelelésre vonatkozó garanciát, és nem vállal kötelezettséget vagy felelősséget az egészségügyi és biztonsági kockázatokat. Megfelelő oktatás vagy a megfelelő személyi védőfelszerelések nélkül ne kezdjen specifikációk kivitelezéséhez, tervezéshez, gyártáshoz vagy beszerelési munkálatokhoz. A jelen dokumentumban foglaltak nem értelmezhetők működési licencként vagy bármely szabadalom megsértésére szóló ajánlásnak. A DuPont nem vállal felelősséget az ilyen adatok használatáért vagy a kapott eredményekért, függetlenül attól, hogy a DuPont hanyagságán alapultak-e vagy sem. A DuPont nem vállal felelősséget (i) semmilyen kárért, ideértve a jelen termék specifikációja, tervezése, beszerelése, vagy a jelen termék bármely más termékkel való kombinációja kapcsán benyújtott követelés(ek)et, és (ii) az egyedi, közvetlen és közvetett, vagy az következményes károkat. A DuPont fenntartja ezen adatok és a jelen felelősségi nyilatkozat megváltoztatásának jogát. A DuPont arra bátorítja Önt, hogy időszakonként ellenőrizze, hogy frissítették-e vagy módosították-e az adatokat és jelen felelősségi nyilatkozatot. Amennyiben folyamatosan hozzáfér ezekhez az adatokhoz, vagy használja azokat, azt úgy tekintjük, hogy jelen nyilatkozatot, valamint a változtatásokat elfogadta és egyetért azzal, hogy ezen szabványok alkalmazhatóak a változtatások közzétételére.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Minden jog fenntartva.

A DuPont ovális logó, a DuPont™ és a Corian® az E. I. du Pont de Nemours Vállalat („DuPont”) vagy leányvállalatainak bejegyzett védjegye vagy védjegye.

K-27406-EMEA/HU-9/15

akridinnarancs

szafranin (szafraninszínezék)

encianibolya (kristályibolya)

C.2. FOGÁSZATI

A fogászati kezelésekhöz használt anyagok matt felületűvé tehetik, kimarhatják vagy enyhén elszínezhetik a Corian® felületeket. Az érintett területeket nedves Scotch-Brite™ dörzslapkákkal súrolva lehet helyreállítani. A fogászati termékek gyakran anyagok szabadalmaztatott keverékei. Az anyagbiztonsági adatlapon szerepelhet ezek némelyike, de általában nem tüntetik fel az összes komponens. Az egyike gyakori komponens az eugenol, amely károsíthatja a felületet, ha nem távolítják el azonnal.

A listára fel nem került anyagok között lehetnek a felsoroltakhoz hasonló hatásúak. Kérjük, hogy vesse össze a címkén felsorolt anyagokat vagy az anyagbiztonsági adatlapon szereplőket az említettekkel.

A közzétett eredmények 16 órányi kitétség alapján születtek. Sok esetben a tényleges kitétség ennél sokkal mérsékeltebb, mivel az anyag takarítás vagy a gyors párolgás miatt eltávolításra kerülhet. Bizonyos esetekben azonban a kitétség sokkal hosszabb időn keresztül áll fenn. Például a kézmosószappan szivárgó adagolója hosszabb időn keresztül tócsát képezhet a felületen, ami csaknem állandó kitétséget jelent. Hasonlóképpen, bizonyos tartályokhoz nem megfelelő kivitelű kifolyócsövet/fedelet használnak, ami emiatt minden használat alkalmával szivárog, így a tartályok folyamatosan a kiömlött anyagban állnak. Ilyen esetekben egy megfelelő anyagból készült, csepegést felfogó edény vagy tálcá oldhatja meg a helyzetet.

A DuPont™ illesztés-ragasztó foltokkal szembeni ellenálló képessége kissé alacsonyabb a Corian® lapok és formák ellenálló képességénél.