

DUPONT™ CORIAN® RESISTENZA CHIMICA

INTRODUZIONE

Questo bollettino tecnico descrive la resistenza chimica delle Solid Surface DuPont™ Corian®. La resistenza chimica viene valutata ponendo un materiale a contatto con i pannelli Corian® 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 1

I seguenti reattivi non alterano in modo permanente i pannelli in Corian® 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 (* † ‡).

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| Acetato di amile Alcool amilico | Cherosene | Matita | Sigarette (nicotina) |
| Acetato di etile (Acetone) | cloruro di zinco | Metanolo † | Smalto per unghie |
| aceto | Cloruro Ferrico | Metiletilchetone (MEK) | solfato di sodio |
| Acetone | Colorante ematossilina | Mostarda | soluzione di idrossido di sodio (<40%)† |
| Acetone (acetone) | Coloranti alimentari | Naftalina (nafta) (naphtha) | Succo di limone |
| Acido acetico (10%) | Colorazione di Wright | n-Esano | tè |
| Acido citrico (<6%) | Etere etilico† | nitrato d'argento (10%) | Tetracloruro di carbonio |
| Acido citrico (10%) | eucalyptol | Olio di cottura | tetraidrofurano (THF) |
| Acido idroclorico (<30%) | fenolfaleina (1%) | Olio di oliva | tetrametilrodamina |
| Acido perclorico | Formaldeide (10% neutral buffered formaldehyde) | Olio di semi | timolo (soluzione alcolica) |
| acido solforico (<60%) | Formammide di dimetile | Olio minerale | Tintura di iodio |
| acido tannico | fosfato trisodico (30%) | ossido di zinco (pasta, pomata) | Tinture per capelli |
| acido urico | Idrossido di ammonio (<28%) | permanganato di potassio (2%) | Tiocianato di calcio (78%) |
| Agente candeggiante (uso casalingo) | idrossido di sodio (scaglie) † | Perossido di idrogeno | toluene |
| Alcool Butilico | inchiostri lavabili | povidone-iodine (PVP-I), Soluzione "Betadine" | trypan blu |
| Alcool etilico (etanolo) † | Inchiostro di penna a sfera | Prodotti per lavastoviglie (liquidi/ in polvere) | urea (6%) |
| Ammoniaca aromatica | Inchiostro indelebile | Rossetto per labbra | urina |
| anidride fosforica | Iodio (1% in alcohol)‡ | Rosso di metile (1%) | vino (tutte le varietà) |
| Arancio di metile (1%) | ipoclorito di sodio (<15%) | sale (cloruro di sodio) | Violetto di genziana (crystal violet) |
| benzene† | Isopropanolo (isopropyl alcohol)† | salsa di pomodoro | xileni |
| Benzina | ketchup | salsa di soia | zafferano |
| bisolfato di sodio | Liscivia (1%) | Sangue | zuccheri (saccarosio) |
| Bisolfuro di carbonio | lucido per scarpe | Saponi per uso domestico | |
| Caffè | Lucido per scarpe liquido | | |

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

† Può provocare una lieve decolorazione dopo 16 ore di contatto

‡ Può provocare un lieve scurimento dopo 16 ore di contatto



DUPONT™ CORIAN® RESISTENZA CHIMICA

B. REATTIVI DELLA CLASSE II

Corian® non è raccomandato per aree di lavoro in cui reagenti della CLASSE II possano venire in contatto con Corian. 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%) | cloruro di metilene a base di prodotti: sverniciatori, detergenti per pennelli, alcuni detergenti per metalli |
| acido cloridrico 10M | |
| acido fluoridrico (48%) | |
| acido formico (> 50%) | cresolo |
| acido fosforico (> 75%) | diossano |
| Acido nitrico (> 25%) | fenolo (> 40%) |
| acido solforico (> 77%) | furfuraldeide |
| acido tricloroacetico (> 10%) | Idrossido di sodio (> 50%) |
| clorobenzene | metacrilato di metile |
| cloroformio (100%) | prodotti acidi per sgorgare |
| cloruro di metilene | soluzioni di acqua regia |

C. PRODOTTI SPECIALI

C.1. BIOCHIMICHE

Agenti di colorazione biochimica nella maggior parte dei casi macchiano le superfici Corian® 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.

| | |
|--|----------------------|
| acridina arancio | safranin (safranina) |
| violetto di genziana (viola cristallo) | |

C.2. DENTALE

Prodotti odontotecnici possono opacizzare, alterare o macchiare le superfici Corian®. 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 lunghi periodi, creando un'esposizione quasi costante. Allo stesso modo, alcuni contenitori sono mal progettati e pomoli bocche / tappi da cui potrebbe colare del prodotto ogni volta che vengono utilizzati, in modo tale che i contenitori stanno costantemente il materiale sversato. Se necessario, un salvagocce o un vassoio fuoriuscita di un materiale adatto sarebbero tali situazioni.

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 di DuPont™ Joint adesivo è leggermente inferiore a quella delle lastre Corian®.

Queste informazioni si basano su dati tecnici che E. I. du Pont de Nemours and Company e le sue affiliate ("DuPont") ritengono essere affidabili, ed è destinato all'uso, da parte di persone che hanno conoscenze in questa area tecnica, a propria discrezione e rischio. DuPont non garantisce che queste informazioni siano assolutamente precise o attuali, anche se farà ogni tentativo di mantenerle il più aggiornato e accurato possibile. Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del controllo di DuPont, DuPont non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, espresa o implicita, in relazione alle informazioni o parte di esso, incluse le garanzie di titolo, non violazione di diritti di brevetto o di diritti di terzi, commerciabilità, convenienza o qualsiasi idoneità allo scopo, non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza, la completezza o l'utilità di qualsiasi informazione.

Queste informazioni non dovranno essere utilizzate per creare specifiche, disegni, o linee guida per installazioni. I responsabili per l'uso e la manipolazione del prodotto hanno la responsabilità di garantire la progettazione, la fabbricazione, il processo o che il metodo di installazione non presenti pericoli per la salute o di sicurezza. Non tentare di eseguire specifiche, progettazioni, produzioni, installazioni o lavorazioni senza una formazione adeguata e senza l'attrezzatura di protezione individuale. Nulla da prendere in questo documento come una licenza ad operare o una raccomandazione ad infrangere alcun brevetto. DuPont non sarà responsabile per l'uso dei risultati ottenuti da tali informazioni, anche se è basato su negligenza di DuPont. DuPont non è collegabile per qualsiasi danno, compresi i crediti relativi alle specifiche, la progettazione, la fabbricazione, l'installazione, o la combinazione di questo prodotto con qualsiasi altro prodotto (i), e in particolare danni speciali, diretti, indiretti o conseguenti. DuPont si riserva il diritto di apportare modifiche a tali informazioni ed a questo disconoscimento. DuPont raccomanda di rivedere queste informazioni e questo disconoscimento periodicamente per eventuali aggiornamenti o modifiche. L'accesso o l'utilizzo ricorrente di queste informazioni considerano l'accettazione di questo disconoscimento e delle modifiche e la ragionevolezza di queste norme per l'avviso di cambiamenti.

© E. I. du Pont de Nemours and Company, 2015. L'ovale DuPont, DuPont™ e Corian® sono marchi o marchi registrati di E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") o delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati.

3M™ and Scotch-Brite™ sono marchi di 3M Company,

K-27406-EMEA/IT-9/15