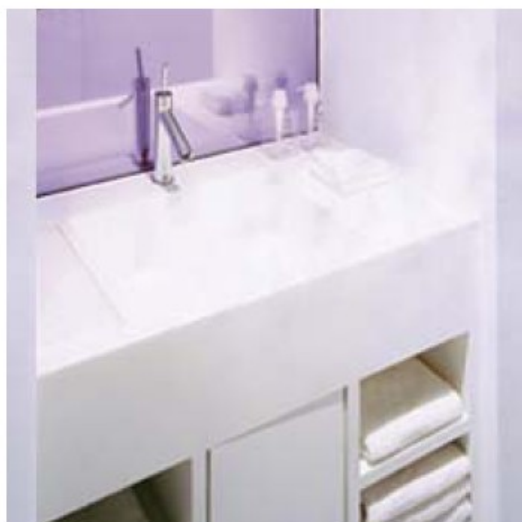


# Corian® în sistemul sanitar



DuPont™  
**CORIAN®**  
SOLID SURFACES

[www.Corian.co.uk](http://www.Corian.co.uk)  
[www.Corian.com](http://www.Corian.com)

**DU PONT®**  
*The miracles of science™*

# SĂNĂTATEA ESTE BUNUL NOSTRU CEL MAI DE PREȚ ȘI MERITĂ PRIN URMARE CEA MAI BUNĂ ÎNGRIJIRE. DUPONT™ CORIAN® PROMITE SĂ OFERE ATÂT CONFORT CÂT ȘI EFICACITATE.

Managerii de spitale, clinici, laboratoare și cabinete medicale recunosc astăzi importanța unei recepții și a unui mediu de îngrijire plăcut atât pentru pacienți cât și pentru vizitatorii acestora. Corian® combină un aspect atractiv cu o performanță eficientă, durabilă, care îi permit acestuia să îndeplinească atât cerințele sanitare ale unei instituții medicale (combaterea infecției încrucișate și asigurarea igienei) cât și nevoia de confort a pacienților și a personalului de îngrijire.

Datorită durabilității sale și ușurinței cu care poate fi reparat la locul de montaj, Corian® își păstrează valoarea în decursul anilor, reprezentând o investiție pe termen lung în acord cu imaginea mărcii și calitatea instituției dumneavoastră.

## Avantajele Corian® în domeniul medicinei

### **Igienic:**

Instalațiile Corian® sunt omogene, neporoase și nu prezintă îmbinări vizibile.

### **Ușor de curățat:**

Suprafețe mari de lucru și vasele integrate fără îmbinări vizibile sunt extrem de ușor de curățat.

### **Rezistent la pete:**

Datorită faptului că este neporos, Corian® împiedică infiltrarea lichidelor, fluidelor și a produselor chimice (acizi, baze și reactivi).

### **Durabil și reînnoibil:**

Corian® este extrem de solid și capabil să reziste la uzură în timp.

Instalația poate fi reparată la fața locului astfel încât să fie în permanență într-o stare excelentă, menținând gradul lucrării la minim.

### **Netoxic:**

Corian® este un material inert, netoxic și hipoalergenic. Astfel, este utilizat pentru aplicații delicate precum protecția pereților și a suprafețelor de lucru din zonele chirurgicale, camerele curate și unitățile de terapie intensivă. În caz de incendiu, materialul are proprietățile ignifuge ale trihidratului de aluminiu și nu eliberează nici măcar o moleculă de halogeni.

### **Respectă normele și reglementările:**

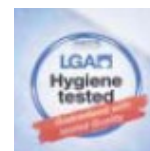
Corian® este o alegere excelentă pentru zonele care trebuie să respecte cele mai riguroase standarde de reglementare, de exemplu zonele de prelucrare a alimentelor.

### **Garanția DuPont™ Corian®:**

Toate instalațiile montate de către un membru al Rețelei de Calitate DuPont beneficiază de o garanție limitată de 10 ani: o asigurare a calității și a rentabilității pe termen lung a investiției dumneavoastră.

Performanța igienică a Corian® a fost de asemenea certificată de organizația germană independentă LGA QualiTest GmbH.

O gamă riguroasă de teste de evaluare a stabilității împotriva bacteriilor și a fungilor, a ușurinței în curățare și a clasificării designului din punct de vedere al igienei a indicat că materialul Corian® este superior față de numeroase materiale convenționale utilizate în sistemul sanitar.



# CORIAN® ÎN SALA DE OPERAȚII ȘI PREVENȚIA INFECȚIEI ÎNCRUCIȘATE

Asepsie garantată

În zonele chirurgicale, asepsia este principala prioritate. Neporozitatea materialului Corian®, lipsa îmbinărilor vizibile și colțurile rotunjite care pot fi create utilizând această garanție privind curățarea extrem de ușoară, atât pentru suprafețele orizontale cât și pentru pereți și aplicații specifice.

Corian® poate fi utilizat pentru echiparea noilor săli de operații și pentru renovarea unităților chirurgicale existente.

## Avantajele Corian® în sala de operații:

### **Spații:**

- igienic
- extrem de ușor de curățat și de întreținut
- absența totală a îmbinărilor
- colțuri interioare rotunjite prin termoformare
- ușor de instalat și de reparat
- poate fi instalat prin simpla acoperire a suprafețelor existente

### **Mese chirurgicale (uscat și umed):**

- igienic
- configurație personalizată (unitate unică, dublă sau triplă)

### **Echipament endoscopic:**

- extrem de rezistent la substanțe agresive
- previne formarea bacteriilor, ușor de dezinfectat

### **Corian® și infecțiile încrucișate**

Calitățile igienice ale Corian® reduc la minim posibilitatea de infecție încrucișată în toate zonele care necesită niveluri optime de igienă. Neporozitatea materialului alături de lipsa îmbinărilor vizibile previn formarea bacteriilor, facilitând în același timp curățarea instalației.



## CORIAN® ÎN CABINETE MEDICALE PRIVATE

Medici stomatologi, oftalmologi, chirurghi veterinari, pediatri, farmaciști

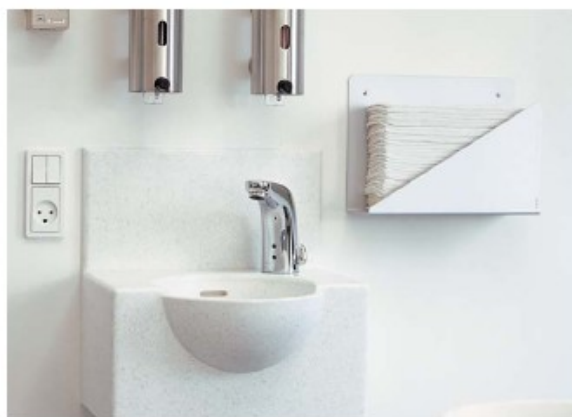
Aspectul atractiv, flexibilitatea designului și caracterul funcțional sunt proprietăți care fac din Corian® materialul ideal pentru cabinete medicale private.

Acest material poate fi utilizat pentru a crea suprafețe ergonomice mari, dintr-o singură bucată, contribuind astfel la curățenia care se impune în cabinetele medicale.

Corian® este de asemenea ideal pentru zonele de recepție, sălile de așteptare și sălile de tratament din cabinete medicale private, oferindu-le o omogenitate elegantă de textură și culoare.

### Avantajele Corian® în cabinete medicale private:

- asamblare cu îmbinări inobservabile
- împiedică acumularea prafului și formarea infecțiilor fungice și a bacteriilor
- suprafețe mari dintr-o bucată, chiuvete instalate
- plăci backsplash și tratamentele marginilor previn picurarea
- configurație modulară, făcută pe comandă, pentru o ergonomie îmbunătățită
- igienic, ușor de curățat și funcțional
- atractiv și disponibil într-o gamă vastă de culori



# CORIAN® ÎN LABORATOR, MEDICINĂ NUCLEARĂ, HIV, RAZE X

Calități estetice excepționale

Așa cum se întâmplă în cazul tuturor materialelor utilizate în locații sensibile, Corian® a fost supus la numeroase teste și studii de laborator concepute pentru a certifica siguranța acestuia atât în aplicații de medicină nucleară cât și pentru instalațiile cu raze X sau instalațiile care intră în contact cu fluide și țesut infectat cu HIV. Rapoartele de încercare indică aplicabilitatea Corian® în acest scop cu risc ridicat.

## Corian® în medicina nucleară și raze X

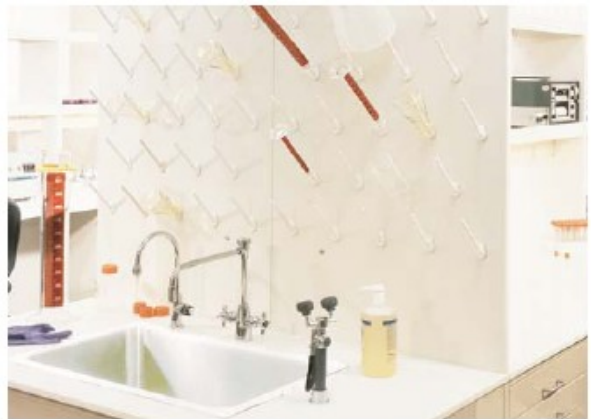
Corian® este un material neporos care poate fi decontaminat cu ușurință, chiar și la niveluri extrem de ridicate de radiație. Testele de laborator au indicat că suprafețele Corian® contaminate cu niveluri foarte ridicate de radioizotopi <sup>14</sup>C, <sup>3</sup>H, <sup>35</sup>S și <sup>32</sup>S pot fi decontaminate foarte ușor cu ajutorul unui tampon abraziv. Testele repetate de contaminare/decontaminare au oferit rezultate deopotrivă satisfăcătoare. Nivelurile ridicate de contaminare radioactivă pot fi eliminate cu ușurință din instalațiile Corian®. Contaminarea radioactivă este îndepărtată în mod eficient de pe Corian® prin șlefuirea blândă cu șmirghel fin urmată de tratamentul cu Count-off™. În urma acestui proces, contaminarea se încadrează sub nivelurile tolerate pentru zonele care pot fi accesate liber, fără echipament de protecție iar instalația Corian® nu prezintă semne vizibile de decolorare sau exfoliere.

## Corian® și HIV

Corian® poate fi curățat cu ușurință împotriva virusului imunodeficienței umane (HIV) care provoacă SIDA. Corian® nu eliberează produse dăunătoare dezvoltării celulelor de țesut infectat și susceptibile de a afecta negativ analizele realizate în laborator. Testele realizate de către DuPont Applied Biotechnology Group indică faptul că o suprafață Corian® poate fi curățată de concentrații ridicate de HIV prin simpla clătire cu o soluție diluată de înălbire. O soluție 10% de înălbitor obișnuit (0,5% hipoclorit de sodiu) elimină în întregime infecția cu HIV de pe suprafețele Corian® contaminate.

## Corian® în laboratoare

Curățenia este un aspect vital în laboratoare, așa că proprietățile igienice și nivelurile ridicate de performanță ale Corian® fac acest material ideal pentru acest tip de aplicație. În același timp, Corian® se armonizează perfect cu alte materiale, fiind atât o alegere estetică



cât și una funcțională.

Corian<sup>®</sup> poate îmbunătăți imaginea laboratorului dumneavoastră și crea un mediu de lucru mai plăcut și mai eficient.

## ALTE APLICAȚII ALE CORIAN® ÎN UNITĂȚILE SANITARE

Departamente de neonatologie, saloanele pacienților, zonele de recepție, restaurante, bufete, toalete publice, indicatoare etc....

Corian® oferă o soluție perfectă pentru serviciile generale din spitale. Eleganța, modularitatea și rezistența sa la uzură fac din Corian® materialul preferat pentru protecția zonelor de recepție, a culoarelor și a sălilor de așteptare, în timp ce calitățile sale igienice fac din acesta alegerea ideală pentru toaletele publice. Indiferent dacă este utilizat în cadrul bufetului, în departamentul de neonatologie sau pentru sisteme indicatoare concepute special, Corian® garantează atât un mediu igienic cât și confortul pacienților și al vizitatorilor acestora.



### Avantajele Corian® în alte medii spitalicești:

#### **Maternitate și pediatrie:**

- delicat și cald la atingere, asigură confortul bebelușilor și al personalului de îngrijire
- spații de lucru prevăzute cu căzi la temperatura camerei

#### **Saloane pacienți:**

- neporos, poate fi asamblat cu îmbinări inobservabile, simplificând curățenia și întreținerea
- soluție atractivă care creează o atmosferă caldă și plăcută, ce contribuie la recuperare
- cald și delicat la atingere

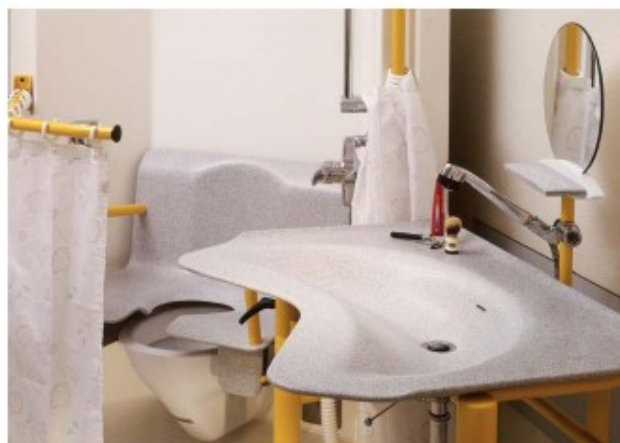
#### **Zona de recepție:**

- atractiv și elegant, pentru un confort sporit
- rezistent la utilizare intensă
- termoformabil, permițând design-uri distincte
- gamă largă de culori
- poate fi reparat

#### **Restaurant și bufet:**

- neporos și igienic, deci ușor de curățat
- face posibilă crearea de suprafețe mari, realizate pe comandă
- recipiente montate fără îmbinări vizibile
- respectă standardele privind produsele alimentare

#### **Toalete:**



- igienic
- ușor de curățat
- poate fi configurat după necesitate, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități
- posibilitatea de a evita colțurile



# KNOW-HOW

## **CE ESTE CORIAN®?**

Corian® este un produs compus avansat realizat din trihidrat de aluminiu și rășină acrilică (PMMA), dezvoltat ca material practic de suprafață pentru aplicații rezidențiale și comerciale. Corian® oferă flexibilitate a designului, funcționalitate și durabilitate. Oferit sub formă de plăci și sub diferite forme, acest produs poate fi fabricat cu ajutorul uneltelor convenționale de tâmplărie pentru a obține realmente orice design.

## **FABRICAȚIE**

Corian® este fabricat de DuPont sub formă de plăci și forme prestabilite, în trei fabrici: SUA, Japonia și Coreea. Plăcile Corian® sunt produse pe o linie continuă de turnare iar formele Corian® sunt produse cu șabloane de polimerizare.

## **INSTRUCȚIUNI FUNDAMENTALE PENTRU DESIGN UTILIZÂND CORIAN®**

Datorită faptului că materialul Corian® este solid și omogen și deoarece poate fi tăiat și îmbinat inobservabil cu ajutorul adezivului pentru îmbinări Corian®, nu există limite de dimensiuni.

### **Dimensiuni și culori ale plăcilor**

Toate culorile Corian® sunt disponibile în grosimi de 12,3 mm. Există aproximativ 25 culori disponibile cu o grosime de 6 mm. Unele culori sunt oferite și în alte grosimi pentru aplicații speciale. Diametrele standard sunt de 760 mm și 930 mm. Lungimea standard este de 2490 mm pentru plăcile de 6 mm și de 3658 mm pentru plăcile de 12,3 mm.

Plăcile de 6 mm vor fi utilizate exclusiv pentru aplicații verticale.

Plăcile Corian® vin sub diferite aspecte: culori solide, pătate cu particule de dimensiuni diferite, cu vine sau cu efect metalic. Pentru recomandări privind soluții de design utilizând o estetică diferită, consultați producătorul sau reprezentantul Corian®. Culorile închise și extrem de saturate sunt mai sensibile și pot necesita o întreținere superioară, în funcție de locul în care sunt utilizate.

### **Plăci realizate la comandă**

DuPont poate produce plăci Corian® în culori, tipare și opțiuni personalizate privind dimensiunea, în limitele capacității de fabricație. Consultați furnizorul local cu privire la posibilități și limitări.

## **Adezivul de îmbinare Corian® și produsul de etanșeizare Corian® pe bază de silicon**

Adezivul de îmbinare Corian® și produsul de etanșeizare Corian® pe bază de silicon sunt produse într-o paletă de culori specifice pentru a fi compatibile cu plăcile și formele Corian®.

## **Formele Corian®**

Formele Corian®, realizate cu ajutorul tehnologiei de turnare prin injecție, pot fi îmbinate cu suprafețele Corian® pentru a crea un aspect continuu atractiv.

O gamă vastă de bazine de toaletă în culori solide pentru băi și chiuvete individuale sau duble pentru bucătării, baruri, spitale și laboratoare este disponibilă pentru o integrare personalizată alături de plăcile Corian®.

Tehnica unică de îmbinare utilizată elimină bordurile în care se adună murdăria și apa, reducând la minim costurile de curățenie și întreținere. Produse auxiliare adecvate sunt disponibile prin producătorii din Rețeaua de calitate Corian®.

## **Forme termoformate**

Un număr de societăți independente – membre ale Rețelei de calitate Corian® – produc și distribuie diferite modele de chiuvete și bazine. Prin termoformare și îmbinarea prin lipire a pieselor Corian®, fabricanții din Rețeaua de calitate pot realiza practic orice forme specificate de designeri.

Aceste opțiuni permit arhitecților și designerilor să obțină efecte estetice speciale, precum continuitatea culorii pentru o suprafață întregă de lucru.

Formele termoformate realizate cu materialul Corian® și rezultate dintr-un proces suplimentar de fabricație a plăcilor Corian® nu sunt acoperite de garanția DuPont.

## **Optimizarea plăcilor**

Costul final al elementelor Corian® poate fi influențat puternic de pierderile de material. În vederea reducerii costurilor, DuPont sugerează luarea în considerare a optimizării plăcilor pe parcursul procesului de design prin consultarea cu furnizorii Corian®.

## **INSTRUCȚIUNI AVANSATE PENTRU DESIGN UTILIZÂND CORIAN®**

## **Substructură**

Corian® de 12,3 mm este autoportant. Suporturile realizate din MDF rezistent la umiditate sau din furnir rezistent la umiditate sunt utilizate pe fața inferioară a unui blat Corian® pentru consolidare. Suporturile vor fi lipite la Corian® utilizând adeziv flexibil pe bază de silicon.

## **Dilatație termică**

Pentru a permite dilatația termică a Corian®, trebuie lăsat un spațiu de cel puțin 1,5 mm la fiecare capăt al blatului de lucru care va fi umplut cu un produs de etanșare pe bază de silicon Corian®. Atunci când Corian® este îmbinat cu alte materiale (precum sticlă, oțel sau lemn) cu diferiți coeficienți de dilatație termică, este necesar un tip elastic de adeziv pentru a permite părților să se dilate și să se contracte liber.

## **Console și suporturi**

Consolele realizate din Corian® 12,3 mm întinse pe mai mult de 300 mm sau din Corian® 6 mm întinse pe mai mult de 150 mm trebuie susținute. Plăcile Corian® 12,3 mm trebuie susținute la fiecare 600 mm; plăcile Corian® 6 mm trebuie susținute la fiecare 300 mm.

## **Insertii și imagini**

Introducerea de inserții în Corian® realizate din diferite materiale și diferite culori Corian® poate amplifica frumusețea caracteristică a materialului. DuPont recomandă evitarea inserțiilor mari cu metale din cauza coeficienților ridicați de dilatație termică. Se pot crea cu ușurință logo-uri sub forma inserțiilor în Corian® prin tăierea suprafeței cu laser sau cu jet de apă de înaltă presiune și umplerea orificiului cu rășini acrilice colorate. Inserțiile nu sunt acoperite de garanția limitată de 10 ani oferită de DuPont.

Pe Corian® se pot imprima imagini cu ajutorul tehnicilor de imprimare directă sau de sublimare.

Pentru detalii suplimentare, contactați reprezentantul Corian®.

## **SUPRAFEȚE VERTICALE**

### **Acoperirea pereților interiori prin placare**

Plăcile Corian® trebuie să fie în conformitate cu dimensiunile și unghiurile peretelui existent. Suporturile ideale pentru Corian® sunt:

- Placă de gips-carton rezistentă la apă
- Furnir rezistent la umiditate
- Placă MDF rezistentă la umiditate
- Orice suprafață rezistentă din plăci

ceramice

- Placare cu gips-carton
- Placă principală

Există două tipuri de îmbinări pentru aplicațiile verticale:

#### **1. Îmbinare ștemuită în "V"**

Îmbinarea ștemuită în „V” utilizează produs de etanșeizare pe bază de silicon Corian® de

culoare potrivită iar marginile frontale sunt crestate pentru a forma un mic „V”.

#### **2. Îmbinarea inobservabilă cu adeziv Corian®**

Pentru a da impresia de secțiuni mari dintr-o bucată, pe suprafețe se poate utiliza o îmbinare cu adeziv Corian® standard.

## REFERINȚE IMAGINI:

### Copertă:

Partea superioară și inferioară stânga: Clinică de chirurgie plastică, Taiwan, design Michael Young

### Pagina 3:

1. Panou de comandă încorporat în placarea pereților cu Corian<sup>®</sup>, spitalul Malva-Rosa (Valencia, Spania)
2. Clinică de chirurgie plastică, Taiwan, design Michael Young
3. Lavoar pentru spălarea mâinilor în zona chirurgicală, termoformată conform specificațiilor clientului pentru o ergonomie ridicată
4. Unitate de endoscopie, element Corian<sup>®</sup> cu backsplash

### Pagina 4:

1. Clinică de chirurgie plastică, Taiwan, design Michael Young
- 2 și 3. Clinică stomatologică în Stevnsgade Skole în Copenhaga, Danemarca. Design Sanne Knudsen, Inform.
4. Clinică veterinară, Pully (Elveția)

### Pagina 5:

1. Laborator farmaceutic, Glenolden SUA, 2000.
2. Laborator de serologie, Heartlands NHS Hospital
3. Sală tomografie, Departamentul H, clinica Granges, Geneva

### Pagina 6:

1. Institutul de recuperare din Chicago.
2. Corian<sup>®</sup> în departamentele de neonatologie. Cadă turnată într-o suprafață de lavoar
3. Vas de toaletă și bazin din Corian<sup>®</sup> termoformat, Centrul medical Servitas (Germania)
4. Bufet de spital, teighea Corian<sup>®</sup> prevăzută cu recipiente pentru alimente și suprafețe din oțel inoxidabil de alunecare a tăvilor

**www.Corian.co.uk**

**www.Corian.com**

0800/962 116 (UK), 1800/553 252 (IRL)  
0800/91 72 72 (F), 0800/1810018 (D),  
0800/554614 (CH), 800/876750 (I),  
0800/29 5833 (A), 0800/96 666 (B),  
800/23079 (L), 901/120 089 (E),  
0800/022 35 00 (NL), ++351 227 536 900 (Portugalia),  
++30 210 3418050 (Grecia),  
++46 31 697 580 (Țările Nordice),  
++7 495 789 2363 (Rusia, Ucraina și Kazahstan),  
++40 31 62 04 110 (România, Bulgaria și Serbia),  
++420 257 414 213 (Republica Cehă, Slovacia și Ungaria),  
+32 15 47 3273 (Europa centrală și de est)  
++971 4 321 1530 (Pakistan, Orientul Mijlociu, Africa, Malta și Cipru),  
++90 212 340 0400 (Turcia, Israel și Asia centrală\*)

\*=Azerbaidjan, Turcmenistan, Uzbekistan și Kârgistan

Logoul oval DuPont, DuPont™, The miracles of science™ și Corian<sup>®</sup> sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci înregistrate ale E.I. du Pont de Nemours and Company sau filialele acesteia.

DuPont™  
**CORIAN<sup>®</sup>**  
SOLID SURFACES



The miracles of science™

Corian® este produs exclusiv de DuPont. Drept de autor 2007 al E.I. du Pont de Nemours and Company sau filialele.

Creație și producție – Tipărit în Belgia – L-XXXXX-00 (02.07)