

# Corian® dans l'environnement médical



DuPont™  
**CORIAN®**  
SOLID SURFACES

[www.corian.fr](http://www.corian.fr)  
[www.corian.com](http://www.corian.com)



*The miracles of science™*

# LA SANTÉ EST NOTRE BIEN LE PLUS PRÉCIEUX ET MÉRITE LES MEILLEURS SOINS. DUPONT™ CORIAN® LUI ASSURE DÉSORMAIS CONFORT ET PERFORMANCE.

Hôpitaux, cliniques, laboratoires et cabinets de consultation sont des lieux de haute technologie dans lesquels les gestionnaires reconnaissent également l'importance d'un environnement d'accueil et de soins agréable, pour les patients et leurs visiteurs. Alliant esthétique et performances, Corian® est le matériau idéal pour créer un cadre qui réponde à la fois aux exigences sanitaires de l'établissement (lutte contre les infections nosocomiales et renforcement de l'hygiène) et au besoin de confort des patients et du personnel soignant.

Grâce à sa durabilité et à sa réparabilité sur site, Corian® conserve sa valeur au fil des ans et constitue un investissement à long terme dans l'image de marque et la qualité de votre établissement.

## Les atouts de Corian® dans le domaine médical

### *Hygiénique:*

les installations en Corian® sont homogènes, non poreuses et sans joints perceptibles.

### *Facile à nettoyer :*

Les grandes surfaces de travail et les cuves intégrées assemblées sans joints perceptibles sont exceptionnellement faciles à entretenir.

### *Résistant aux taches :*

L'absence de porosité de Corian® empêche l'infiltration des liquides, des fluides et des produits chimiques (acides, bases et réactifs).

### *Durable et rénovable :*

Très robuste, Corian® résiste à l'usure du temps et aux usages fréquents et répétés. De plus, en cas de dégâts, l'installation peut être rénovée sur site; elle conserve ainsi un aspect toujours neuf et l'ampleur des travaux s'en trouve minimisée.

### *Non toxique :*

Corian® est un matériau inerte, non toxique et hypoallergénique. A ce titre, il est utilisé pour des applications délicates comme l'habillage des parois et des surfaces de travail des blocs opératoires, des salles blanches et des unités de soins intensifs. En cas d'incendie, il bénéficie des propriétés retardatrices de flamme du trihydrate d'alumine et ne contient aucune molécule de gaz halogénés.

### *Satisfait aux codes et réglementations :*

Corian® est un excellent choix pour les concepts répondant aux normes réglementaires les plus strictes, notamment pour le contact avec les aliments. De plus, comme il peut être moulé et thermoformé, on peut le mettre en œuvre pour créer des lieux de passage et des postes de travail sans arêtes ni angles saillants, par exemple pour accueillir les chaises roulantes.

### *Garantie DuPont™ Corian®:*

Toute installation mise en place par un membre du Quality Network de DuPont bénéficie d'une garantie limitée de 10 ans à l'installation, gage de qualité et de rentabilité à long terme de votre investissement.

La performance de Corian® en matière d'hygiène a également été certifiée par l'organisme indépendant allemand LGA QualiTest GmbH. Une série de tests contraignants, évaluant la stabilité du matériau face aux bactéries et aux champignons, sa facilité de nettoyage et sa performance conceptuelle du point de vue de l'hygiène, ont montré que Corian® était supérieur à de nombreux matériaux traditionnellement mis en œuvre dans les établissements de soins de santé.



# CORIAN® EN SALLE D'OPÉRATION PRÉVENTION DES INFECTIONS NOSOCOMIALES

## L'asepsie assurée

Le bloc opératoire est un lieu où l'asepsie prime avant tout. La non-porosité du Corian®, son absence de joints perceptibles et les angles arrondis qu'il permet de créer garantissent une très grande facilité d'entretien, tant pour les plans horizontaux que pour les parois et les applications spécifiques.

Corian® peut être utilisé pour aménager de nouvelles salles d'opération et pour rénover d'anciennes unités chirurgicales.

### Les atouts du Corian® en salle d'opération

#### *Locaux:*

- hygiénique
- extrêmement aisé à nettoyer et à entretenir
- absence complète de joints
- angles intérieurs arrondis par thermoformage
- facilité d'installation et de rénovation
- peut s'installer par simple recouvrement du revêtement existant

#### *Paillasse chirurgicales (sèches et humides):*

- hygiénique
- configuration sur mesure (poste simple, double ou triple)

#### *Équipement endoscopique :*

- haute résistance aux substances agressives
- prévient la prolifération des bactéries
- facile à désinfecter

### Corian® et les infections nosocomiales

Les qualités hygiéniques du Corian® réduisent au minimum les risques d'infection nosocomiale dans toutes les zones imposant une hygiène particulière. L'absence de porosité du matériau, conjuguée à son mode d'assemblage sans joints apparents, empêche la prolifération des bactéries tout en facilitant le nettoyage de l'installation.



# CORIAN® DANS LES CABINETS PRIVÉS

Dentistes, ophtalmologues, vétérinaires, centres pédiatriques, pharmacies

Esthétisme, souplesse conceptuelle et caractère fonctionnel sont autant de qualités qui font de Corian® le matériau par excellence des cabinets de consultation privés.

Permettant de créer de vastes plans ergonomiques d'une seule pièce, il contribue à la propreté clinique qui sied aux cabinets médicaux.

Corian® s'avère également idéal pour les bureaux de réception, les salles d'attente et les salles de soins des cabinets privés, auxquels il confère une élégante homogénéité de textures et de couleurs.

## Les atouts de Corian® dans les cabinets privés:

- assemblage sans joints perceptibles
- prévient l'accumulation des poussières et la prolifération des bactéries et des moisissures
- grands plans d'un seul tenant, avec éviers intégrés
- dossier et traitements de chants anti-goutte, évitant les écoulements de produits
- modulable et configurable sur mesure, pour un surcroît d'ergonomie
- hygiénique, facile à entretenir et fonctionnel
- esthétique et coloré



# CORIAN® ET LES LABORATOIRES, LA MÉDECINE NUCLÉAIRE, LE VIRUS HIV, LA RADIOLOGIE

## Des qualités esthétiques exceptionnelles

Comme il advient pour tous les matériaux mis en oeuvre dans des locaux sensibles, Corian® a fait l'objet de multiples tests et essais en laboratoire visant à attester son efficacité tant pour les applications de médecine nucléaire que pour les installations de radiologie ou celles mettant en présence des liquides et tissus infectés par le virus HIV.

Les rapports d'essais témoignent de l'adéquation de Corian® pour cet usage à haut risque.

### Corian® en médecine nucléaire et radiologie

Corian® est un matériau non poreux dont la décontamination peut se faire aisément, même en cas de niveaux d'irradiation extrêmement élevés. Des tests exécutés en laboratoire ont montré que les surfaces en Corian® contaminées par des taux très importants de radio-isotopes C14, H3, S35 et P32 étaient très faciles à décontaminer à l'aide d'un tampon à récurer abrasif. Des cycles de contamination/ décontamination successives ont débouché sur des résultats tout aussi satisfaisants. Les niveaux élevés de contamination radioactive sont facilement éliminés des installations en Corian®. La décontamination radioactive de Corian® devient effective après un ponçage léger au papier de verre à grain fin, suivi d'un traitement au Count-off™; la contamination est alors en deçà des niveaux tolérés pour les zones d'accès libre sans équipement de protection, et l'installation en Corian® ne présente aucun signe visuel de décoloration ou de délaminage.

### Corian® et le virus HIV

Corian® peut être très facilement décontaminé du virus de l'immunodéficience humaine (HIV) responsable du sida. Corian® ne libère aucun produit nuisible pour la croissance des cellules tissulaires infectées et qui pourrait porter préjudice aux analyses effectuées en laboratoire. Les tests réalisés par le Groupe de Biotechnologie Appliquée de DuPont indiquent qu'une forte concentration de virus HIV peut être éliminée d'une surface en Corian® en rinçant simplement cette dernière à l'aide d'une solution d'eau de Javel. La solution d'eau de Javel à 10% (0,5% d'hypochlorite de soude) élimine toute trace d'infection HIV des surfaces en Corian® contaminées.

### Corian® en laboratoire

En laboratoire, la propreté est primordiale. Fort de ses qualités hygiéniques et de son haut niveau de performance, Corian® s'avère idéal pour ce type d'application tout en se combinant parfaitement avec d'autres matériaux. Il rehausse l'image de votre laboratoire et crée un cadre de travail plus agréable et plus performant.



## AUTRES APPLICATIONS DE CORIAN® DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS

Service de néonatalogie, réceptions, restaurants, cafétérias,  
sanitaires publics, signalétique...

Corian® offre une solution optimale pour les services généraux des hôpitaux. Son élégance, sa modularité et sa résistance à l'usure en font le matériau privilégié pour l'habillage des réceptions, des couloirs et des salles d'attente. Ses qualités hygiéniques le rendent idéal pour les sanitaires publics. A la cafétéria, au service de néonatalogie ou pour la conception d'une signalétique originale, Corian® s'impose pour garantir à la fois l'hygiène des lieux et le confort des patients et de leurs visiteurs.

### Les atouts de Corian® dans les autres environnements hospitaliers:

#### *Zones d'accueil:*

- esthétique et élégant, pour un confort accru
- résistant à l'usure d'une utilisation intensive
- thermoformable, pour un design distinctif
- large gamme de coloris
- renouvelable

#### *Maternité et pédiatrie:*

- toucher doux et chaleureux, pour le confort des bébés et du personnel soignant
- postes de travail avec baignoires intégrées à température ambiante.

#### *Chambres des patients:*

- non poreux et pouvant être assemblé sans joints perceptibles, donc facile à nettoyer et à entretenir
- solution esthétique créant une atmosphère agréable et chaleureuse favorisant la guérison
- chaleureux et doux au toucher

#### *Sanitaires:*

- hygiénique
- facile à nettoyer
- agencement sur mesure, y compris pour les moins-valides
- possibilité d'absence d'angles

#### *Restaurant et cafétéria:*

- non poreux et hygiénique, donc facile à nettoyer
- possibilité de créer de grands plans sur mesure
- intégration de bacs sans joints perceptibles
- satisfait aux normes alimentaires



# SAVOIR-FAIRE

## QU'EST-CE QUE CORIAN® ?

Corian® est un matériau composite de haute technologie, à base de trihydrate d'aluminium et de résine acrylique (PMMA); il a été mis au point pour être utilisé comme matériau de revêtement pratique dans les applications résidentielles et commerciales. Corian® offre à la fois une excellente durabilité et une grande flexibilité conceptuelle et fonctionnelle. Disponible sous forme de panneaux et de formes moulées, il peut être transformé à l'aide d'outils utilisés traditionnellement pour le travail du bois, afin de lui donner pratiquement n'importe quelle forme conceptuelle. Corian® est le matériau de revêtement massif original fabriqué par DuPont.

## PRODUCTION

Les panneaux et formes moulées en Corian® sont fabriqués par DuPont dans trois usines implantées aux États-Unis, au Japon et en Corée. Les panneaux Corian® sont produits sur une ligne de coulée continue tandis que les modules préformés en Corian® sont fabriqués à l'aide de moules de polymérisation.

## CRÉATION CONCEPTUELLE ET CORIAN® - CONSIGNES DE BASE

Étant donné que Corian® est un matériau massif et homogène que l'on peut découper et assembler pratiquement sans joints perceptibles à l'aide d'une colle spéciale Corian®, ses applications ne connaissent virtuellement aucune limite dimensionnelle.

### Dimensions et couleurs des panneaux

Tous les coloris Corian® sont disponibles en panneaux de 12,3 mm d'épaisseur. Quelque 25 coloris sont également disponibles en 6 mm d'épaisseur, tandis que certains autres, destinés à des applications spéciales, sont proposés en panneaux d'épaisseurs différentes. Les largeurs standard des panneaux mesurent 760 mm et 930 mm. Les longueurs standard s'élèvent à 2490 mm pour les panneaux de 6 mm et à 3658 mm pour les panneaux de 12,3 mm.

Les panneaux de 6 mm ne sont destinés qu'aux seules applications verticales.

Les panneaux Corian® présentent diverses finitions esthétiques : tons unis, coloris mouchetés de particules de tailles diverses, aspect veiné ou effet métallisé. Pour tout conseil relatif aux solutions conceptuelles mettant en œuvre des aspects esthétiques distinctifs, veuillez consulter votre transformateur ou votre représentant Corian®. Les couleurs sombres ou fortement saturées sont plus sensibles et peuvent requérir un entretien plus régulier, en fonction de l'endroit où elles sont mises en œuvre.

### Panneaux sur mesure

Pour autant que les exigences formulées restent dans les limites de ses capacités de production, DuPont peut également fabriquer des panneaux Corian® sur mesure, qu'il

s'agisse de leur coloris, de leur motif ou de leurs dimensions. Veuillez vérifier les possibilités et les limites existantes auprès de votre fournisseur local.

### Colle Corian® et colle silicone Corian®

La colle et le joint silicone Corian® sont produits dans une série de tons spécifiques parfaitement coordonnés aux formes et aux panneaux en Corian®.

### Formes Corian®

Les modules préformés en Corian®, confectionnés à partir de moules à injection, peuvent être combinés avec les surfaces en Corian® pour créer un ensemble attractif d'un seul tenant. La vaste gamme de lavabos disponibles en tons unis, ainsi que les éviers à simples et doubles cuves destinés aux cuisines, aux bars, aux hôpitaux et aux laboratoires, autorisent une intégration sur mesure dans les plans de travail et de toilette en Corian®. La méthode de montage unique par dessous à fleur élimine toute rainure susceptible d'emprisonner la saleté et l'eau, ce qui minimise le nettoyage et les frais d'entretien. Une gamme d'accessoires appropriés est également disponible par le biais des transformateurs agréés Corian® Quality Network.

### Formes thermoformées

Un certain nombre d'entreprises indépendantes - membres du Corian® Quality Network - fabriquent et distribuent différents modèles de lavabos et d'éviers. En thermoformant et en assemblant par collage des pièces en Corian®, les transformateurs du Quality Network sont en mesure de fabriquer pratiquement n'importe quelle forme spécifiée par les designers. Ces options permettent aux architectes et aux concepteurs de créer des effets particulièrement esthétiques, tel un plan de travail d'un seul tenant sans rupture de teinte. Les formes thermoformées en Corian® qui résultent d'un processus de production secondaire appliqué aux panneaux en Corian® ne sont pas couvertes par la garantie de DuPont.

### Optimisation des panneaux

Le coût final des installations en Corian® est fortement influencé par la perte de matériau. Afin de réduire les coûts, DuPont conseille de prendre en compte la taille des panneaux, dès la phase de conception, avec l'aide éventuelle de votre contact Corian® habituel.

## CRÉATION CONCEPTUELLE ET CORIAN® - CONSIGNES AVANCÉES

### Sous-structure

Les panneaux en Corian® de 12,3 mm sont autoportants. Cependant, des supports en MDF ou en multiplex hydrofuge sont utilisés pour renforcer la face inférieure des plans de travail en Corian®. Les supports doivent être collés aux panneaux en Corian® à l'aide d'une colle souple à la silicone.

### Dilatation thermique

Pour permettre la dilatation thermique de Corian®, un espace libre de 1,5 mm minimum doit être ménagé à chaque extrémité du plan de travail et comblé à l'aide de silicone Corian®. Lorsque Corian® est collé sur d'autres matériaux (verre, acier, bois) présentant un coefficient de dilatation thermique différent, une colle élastique est nécessaire pour permettre aux éléments de se dilater et de se contracter librement.

### Surplombs et supports

Tout surplomb de plus de 300 mm (pour les panneaux en Corian® de 12,3 mm d'épaisseur) ou de plus de 150 mm (pour les panneaux de 6 mm) doit être supporté par des consoles d'appui. Les panneaux en Corian® de 12,3 mm doivent être soutenus tous les 600 mm, ceux de 6 mm doivent l'être tous les 300 mm.

### Incrustations et images

L'incrustation de matériaux ou de coloris différents dans les panneaux en Corian® permet de rehausser la beauté intrinsèque du matériau. DuPont suggère d'éviter les insertions métalliques de grandes dimensions, en raison de leur coefficient de dilatation thermique élevé. Il est facile de créer des logos par incrustation de Corian® en découpant la surface du panneau au rayon laser ou au jet d'eau à haute pression et en remplissant la cavité de résines acryliques colorées. Les incrustations ne sont pas couvertes par la garantie limitée de 10 ans à l'installation offerte par DuPont. Il est également possible d'imprimer des images sur Corian® en recourant à l'impression directe ou aux techniques de coloration par sublimation. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Corian®.

## SURFACES VERTICALES

### Revêtement mural intérieur

Le panneau en Corian® se conforme aux dimensions et aux angles du mur existant. Les supports idéaux pour Corian® sont les suivants :

- Les panneaux de gypse hydrofuge
- Le multiplex hydrofuge
- Les panneaux MDF hydrofuge
- N'importe quelle surface carrelée
- Les plaques de placoplâtre
- Les panneaux Master board

Il existe deux types de joints pour les applications verticales :

#### 1. Le joint en "V".

Le joint en "V" utilise la colle à la silicone Corian®, et les deux rebords de chant sont chanfreinés en miroir pour former un petit "V".

#### 2. Le joint imperceptible réalisé à la colle Corian®.

Un joint d'assemblage standard à la colle Corian® peut être utilisé pour créer de grandes sections d'un seul tenant.

## REFÉRENCES PHOTOS:

### Couverture:

En haut et en bas à gauche : Plastic surgery clinic, Taiwan, design Michael Young.

### Page 3:

- 1) Hôpital Malva-rosa (Valence, Espagne).
- 2) Clinique de chirurgie plastique, Taiwan, design Michael Young.
- 3) Lave-mains de bloc opératoire, thermoformé sur mesure pour une plus grande ergonomie.
- 4) Unité d'endoscopie, meuble en Corian® avec dossier à congé facilitant l'entretien.

### Page 4:

- 1) Clinique de chirurgie plastique, Taiwan, design Michael Young.
- 2 et 3) Clinique dentaire, Stevnsogade Skole à Copenhage, Danemark. Design Sanne Knudsen, Inform.
- 4) Clinique pour animaux, Pully (Suisse)

### Page 5:

- 1) Laboratoire pharmaceutique, Glenolden USA, 2000.
- 2) Laboratoire de sérologie, Heartlands NHS Hospital.
- 3) Salle de tomographie, section H, clinique des Grangettes, Genève.
- 4) Clinique dentaire, Stevnsogade Skole à Copenhage, Danemark. Design Sanne Knudsen, Inform.

### Page 6:

- 1) Institut de réhabilitation, Chicago.
- 2) Corian® dans les départements de neonatologie. Baignoire moulée et intégrée au plan de toilette.
- 3) Siège de toilette et plan-vasque en Corian® thermoformé, Centre Médical Senvitas (Allemagne).
- 4) Cafétéria d'hôpital, comptoir en Corian® avec bacs à aliments incorporés et glissières à plateaux intégrées en inox.

[www.corian.fr](http://www.corian.fr)  
[www.corian.com](http://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 (Portugal),  
++30 210 3418050 (Greece),  
++46 31 697 580 (Nordic Countries),  
++7 495 789 2363 (Russia, Ukraine & Kazakhstan),  
++40 31 62 04 110 (Romania, Bulgaria & Serbia),  
++420 257 414 213 (Czech republic, Slovakia & Hungary),  
++32 15 47 3273 (Central & Eastern Europe),  
++971 4 321 1530 (Pakistan, Middle East, Africa, Malta & Cyprus),  
++90 212 340 0400 (Turkey, Israel & Central Asia\*)

\* = Azerbaijan, Turkmenistan, Uzbekistan and Kyrgyzstan



QUALITY NETWORK

DuPont™  
**CORIAN®**  
SOLID SURFACES

Le logo ovale DuPont, DuPont™, The miracles of science™ et Corian® sont des marques déposées et des marques commerciales de E. I. du Pont de Nemours and Company ou de ses filiales. Seul DuPont fabrique Corian®. © Copyright 2007 E. I. du Pont de Nemours and Company ou ses filiales.  
K Creation & Production - Imprimé en Belgique - L:13839-01 (02.07)



The miracles of science™