

# DUPONT™ CORIAN® : PRESENTATION DU PRODUIT

## NOM DU PRODUIT

DuPont™ Corian®

## FABRICANT

DuPont de Nemours International Sàrl

Chemin du Pavillion 2

P.O. Box 50

CH-1218 le Grand Saconnex

Genève, Suisse

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

## DESCRIPTION DU PRODUIT

### Utilisation de base

DuPont™ Corian® est un matériau composite avancé, utilisé pour l'architecture, la décoration intérieure et le design, dans de multiples applications résidentielles et commerciales. Corian® offre de nombreuses possibilités conceptuelles et fonctionnelles ainsi qu'une durabilité éprouvée. Il se présente sous forme de panneaux et de produits moulés. Il se travaille au moyen d'outils habituellement utilisés en menuiserie et peut prendre pratiquement n'importe quelle forme. Corian® est le matériau de revêtement massif original, exclusivement fabriqué par DuPont. Il s'est forgé une large réputation en tant que matériau pour les plans de cuisines, de salle de bains, receveurs et parois de douches, éviers, vasques et paillasse de laboratoires. Il est utilisé dans de nombreux segments de marché dont l'hôtellerie, les hôpitaux, les banques, boutiques et restaurants.

### Composition

DuPont™ Corian® est un matériau de revêtement massif, non-poreux et homogène, composé d'environ 1/3 de résine acrylique (également appelée PolyMéthyle MéthAcrylate ou PMMA) et de 2/3 de minéraux naturels. Ces minéraux sont composés de Trihydrate d'Alumine (ATH), dérivé de la bauxite, le minéral dont est extrait l'aluminium. Pour plus d'informations sur la composition du matériau, veuillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS) de Corian®, disponible sur le site [msds.dupont.com](http://msds.dupont.com) ou via votre fournisseur local.

## PRODUITS STANDARD

### Panneaux DuPont™ Corian®

Disponibles en plusieurs épaisseurs standard. Faciles à couper sur mesure par un transformateur professionnel.

Toutes les couleurs de la palette standard sont disponibles en panneaux de 12 x 760 x 3658 mm. Une sélection de couleurs est également disponible en d'autres largeurs (930 et 1300 mm) et épaisseurs (4, 6 et 19 mm). Pour plus de précisions, veuillez consulter la brochure des couleurs Corian®. Contactez votre fournisseur pour obtenir la dernière version de l'offre produit.

### Eviers et vasques DuPont™ Corian®

Une gamme étendue d'éviers et vasques DuPont™ Corian® est disponible en 5 couleurs unies permettant une intégration sur mesure sous le panneau Corian® pour créer une surface continue. La collection comprend des vasques pour salle de bain, des éviers de cuisine simples ou doubles, de petits modèles pour bars ou petits espaces, des cuves pour les hôpitaux et laboratoires. La technique de montage par-dessous et sans joint élimine les espaces où se nichent l'eau et la saleté, facilitant ainsi le nettoyage et l'entretien et améliorant l'hygiène. Les instructions d'entretien et d'installation sont jointes à l'emballage. Des accessoires de quincaillerie adéquats sont disponibles et recommandés, notamment pour les cuisines résidentielles.

### Les couleurs Corian®

Les couleurs Corian® permettent une combinaison de nuances presque infinie. Vous pouvez opter pour une couleur unique, choisir une base neutre à vocation design ou vous aventurer dans des harmonies plus attractives. DuPont™ Corian® peut également être utilisé sous forme d'incrustations, de détails de personnalisation ou en association avec d'autres matériaux comme le métal, le bois, la pierre, etc...

Pour une information complète sur les couleurs, référez-vous à la dernière version de la brochure sur les couleurs Corian® ou visitez [www.corian.com](http://www.corian.com). Les nuances, motifs et textures sont regroupées par style et caractéristiques.

## DUPONT™ CORIAN® : PRESENTATION DU PRODUIT

Veillez noter que les coloris Corian® foncés et très pigmentés sont plus sensibles aux éraflures, poussières et à l'usure ordinaire que les couleurs plus claires ou texturées. Par conséquent, ces couleurs sont recommandées pour les applications dont les surfaces sont peu sollicitées ou en tant qu'effets de décoration. Cependant, la collection DeepColour™ bénéficie d'une technologie innovante et exclusive offrant une intensité de couleur plus élevée et une meilleure résistance à l'utilisation intensive par rapport aux autres couleurs Corian® foncées.

### Panneaux sur-mesure

DuPont peut fabriquer les panneaux Corian® dans des couleurs, motifs et dimensions sur-mesure, dans les limites de ses capacités de production et sur la base d'une quantité minimum fixée par nos soins.

### Limitations

Bien que DuPont™ Corian® supporte des températures élevées, il est préférable de le protéger de la chaleur directe par un déflecteur ou bouclier thermique.

L'utilisation de panneaux de 4 mm et 6 mm doit être limitée aux applications verticales ou réservées à certaines applications pour mobilier. Le choix entre les panneaux de 12 mm ou 19 mm relève d'une question de performance et de coût.

En raison du mélange complexe de minéraux naturels et de résines acryliques, de légères variations de couleurs peuvent se manifester sur un panneau ou entre deux panneaux de la même couleur. Il est ainsi recommandé de vérifier la concordance de couleur entre les panneaux avant de débiter la mise en œuvre.

DuPont™ Corian® est non poreux donc les liquides et les taches ne pénètrent pas la surface. Toutefois, certains produits chimiques peuvent tacher, décolorer ou endommager la surface de Corian®. Ces produits chimiques sont entre autre les acides corrosifs (comme l'acide sulfurique concentré), les cétones (comme l'acétone), les solvants chlorés (comme le chloroforme) ou les mélanges de solvants caustiques (comme les décapants pour peintures). L'ampleur des dommages dépendra de la durée du contact. En règle générale et à l'exception des décapants pour peinture, un contact de courte durée n'endommagera pas gravement la surface en Corian®. Les déboucheurs acides, qui peuvent endommager à la fois Corian® et les canalisations en plastique, ne doivent pas être utilisés. L'utilisation de Corian® n'est pas

recommandée dans les laboratoires photographiques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le feuillet *DuPont™ Corian® : résistance aux produits chimiques* (K-27406-EMEA). Dans certains hôpitaux et laboratoires où de puissants désinfectants peuvent entrer en contact avec DuPont™ Corian®, il est conseillé d'utiliser des couleurs unies résistantes et d'éviter les contacts prolongés.

### PROPRIETES DE PERFORMANCE ET CHARACTERISTIQUES

Depuis sa commercialisation en 1967, DuPont™ Corian® n'a cessé de prouver sa durabilité, polyvalence et facilité d'utilisation dans la maison et les environnements commerciaux.

Les propriétés de performance typiques des produits DuPont™ Corian® sont indiquées dans le feuillet *DuPont™ Corian® : propriétés et performances* (K-26829-EMEA). La performance des panneaux Corian® peut varier selon l'épaisseur du matériau, son esthétique et sa finition de surface.

Les couleurs et les motifs sont homogènes dans toute l'épaisseur du matériau et ne peuvent s'effacer ou subir de délaminage. Les assemblages sont réalisés avec des joints imperceptibles, ce qui permet de créer des surfaces pratiquement illimitées.

Les surfaces en Corian® peuvent être rénovées pour retrouver leur aspect originel à l'aide d'un détergent légèrement abrasif et d'un tampon à récurer. Les brûlures de cigarette, par exemple, peuvent facilement être éliminées de cette façon. Les dégâts provoqués par un usage impropre peuvent généralement être réparés sur place sans avoir à remplacer complètement l'installation.

Corian® est un matériau non poreux, lisse et d'un aspect sans joint. Avec un nettoyage approprié, il empêche le développement des moisissures et bactéries.

Corian® est un matériau non toxique et non allergène pour l'homme. Corian® est conforme et dépasse les directives relatives aux émissions de composés organiques volatiles (COV) et polluants atmosphériques dangereux.

Lorsqu'il brûle, Corian® émet principalement des gaz carboniques, la fumée générée est optiquement peu opaque et ne contient pas de gaz toxiques halogénés. Grâce à ces propriétés, Corian® est utilisés dans les espaces publics et installations sensibles telles que les comptoirs

## DUPONT™ CORIAN® : PRESENTATION DU PRODUIT

d'enregistrement d'aéroports, les revêtements muraux et plans de travail d'hôpitaux et hôtels.

Les panneaux DuPont™ Corian® peuvent être thermoformés à l'aide de moules en bois ou en métal et sous température contrôlée afin de créer des formes en 2D ou 3D. Des effets de bas-relief peuvent également être créés.

L'aspect translucide de DuPont™ Corian® ressort particulièrement avec les tons les plus clairs et les panneaux de faible épaisseur. De nombreux designers l'utilisent pour concevoir des luminaires ou des effets lumineux sur diverses applications.

L'incrustation de DuPont™ Corian® avec différents matériaux ou d'autres couleurs de Corian® rehausse la beauté naturelle du matériau. Il est également possible d'appliquer des motifs et logos en utilisant la technique de sublimation ou d'impression directe.

### FABRICATION ET INSTALLATION

DuPont forme et certifie des transformateurs et installateurs et leur fournit des informations détaillées concernant les procédures appropriées. Ce qui suit est un aperçu général et ne peut être considéré comme un guide complet d'utilisation.

#### Assemblage

Pour minimiser les chutes de matériau et faciliter l'installation, l'assemblage dans les angles doit s'effectuer à angle droit plutôt qu'à onglet. Les chants doivent être parfaitement droits, lisses et propres. Certains joints nécessitent d'être renforcés (voir le Guide de transformation pour de plus amples détails). L'assemblage ne doit se faire qu'avec l'adhésif DuPont™. Les découpes se réalisent au moyen d'une défonceuse équipée d'une mèche au carbure bien aiguisée, d'un diamètre minimum de 10 mm. Tous les coins intérieurs de la découpe doivent être arrondis suivant un rayon de 5 mm et les arrêtes adoucies (au-dessus, au-dessous, sur l'ensemble de la découpe). Les coins en "L" et "U" doivent présenter un rayon intérieur de 5 mm, également adouci. Référez-vous au Guide de transformation pour de plus amples détails.

La mise en œuvre des couleurs Corian® aux veinures et particules aléatoires demande une attention particulière pour la réalisation des joints. Veuillez consulter le bulletin technique correspondant indiquant les meilleurs pratiques à suivre pour leur transformation.

#### Colles et joints

Corian® est compatible avec la plupart des colles et silicones disponibles sur le marché. Il est recommandé d'utiliser des produits 100% silicone. Les panneaux verticaux en Corian® doivent être installés sur des supports adaptés, tels que plaques de placoplatre hydrofuge, contreplaqué hydrofuge de qualité marine et carreaux de céramique. Si nécessaire, appliquer un cadre support ou un support plein directement sur Corian® au moyen de grandes gouttes d'adhésif souple réparties sur toute la surface et en ménageant un espace d'au moins 1.5 mm d'épaisseur.

Pour la réalisation de joints, réparations et le traitement des chants, employer la colle DuPont™ dans la couleur coordonnée. Lorsque cette colle est utilisée conformément aux instructions du fabricant, elle permet la réalisation d'un joint lisse et imperceptible. La colle DuPont™ est disponible auprès de DuPont ou de ses distributeurs.

#### Dilatation

La dilatation minimale recommandée pour Corian® en mm est de  $3.9 \times 10^{-5}$  mm/mm°C x (longueur en mm de la pièce en Corian®) x (intervalle maximum de température en °C). Les joints doivent avoir une largeur d'au moins 1.5 mm pour permettre une pénétration satisfaisante de la colle et la dilatation appropriée.

#### Mesures de précautions

Les dimensions du produit sont nominales. Si les tolérances sont déterminantes, veuillez étudier vos besoins spécifiques avec un spécialiste Corian®.

### DISPONIBILITE ET COUT

#### Disponibilité

Les panneaux, produits moulés et accessoires DuPont™ Corian® sont facilement disponibles au travers de notre réseau international de distribution et auprès des transformateurs et installateurs. Toutes les coordonnées sont disponibles sur le site [www.corian.com](http://www.corian.com).

#### Coût

Le coût varie selon la couleur, l'épaisseur et la largeur des panneaux ainsi qu'en fonction de la transformation sur mesure et des conditions d'installation. Contactez DuPont™ Corian® pour obtenir les coordonnées des revendeurs, transformateurs et installateurs qui peuvent vous fournir les informations tarifaires.



## DUPONT™ CORIAN® : PRESENTATION DU PRODUIT

### GARANTIE

Garantie de 10 ans - DuPont offre deux niveaux de garantie sur Corian®. La garantie limitée "Produit" est standard pour tous les produits Corian® et assure qu'ils seront exempts de défaut de fabrication pour une période de 10 ans après l'achat.

Un niveau plus élevé de protection, la garantie limitée de 10 ans "Installation" est applicable lorsque l'on fait appel aux transformateurs membres du réseau qualité "Corian® Quality Network". La garantie "Installation" est une extension de la garantie "Produit" et assure que tant la transformation que l'installation du produit fini seront exempts de défaut.

Grâce à ces deux niveaux de protection, vous pouvez apprécier la couverture que vous offrent ces garanties pour chaque projet. N'hésitez pas à discuter de vos besoins spécifiques avec votre spécialiste Corian® local.

### ENTRETIEN

#### Comment éviter d'endommager Corian®

Evitez toute exposition prolongée aux agents chimiques corrosifs tels que les acides, bases et solvants organiques. Nettoyez rapidement les déversements. Veuillez vous référer au feuillet *DuPont™ Corian® : résistance aux produits chimiques* (K-27406-EMEA) pour de plus amples informations sur l'exposition aux produits chimiques, le nettoyage et l'entretien général. En cas d'exposition supérieure aux spécifications indiquées dans la section consacrée aux réactifs de Classe I, la garantie produit limitée de 10 ans est annulée et le cas sera considéré comme un usage impropre. Bien qu'il ne soit pas affecté par des chocs mineurs, Corian® peut être endommagé par des impacts violents, notamment lorsqu'il s'agit d'objets pointus. Il peut également être

endommagé par une température excessive. Votre spécialiste Corian® local peut vous aider à intégrer la gestion thermique appropriée dans la conception des projets.

#### Réparation de Corian®

DuPont™ Corian® a d'autant plus de valeur qu'il peut être réparé de manière pratiquement imperceptible. Les petites coupures, éraflures et taches peuvent être éliminées par l'utilisateur au moyen d'un papier de verre à grain fin et d'un tampon à récurer de type Scotch-Brite™. Les entailles plus profondes ou les dommages tels que les fissures peuvent nécessiter l'intervention d'un transformateur ou installateur certifié Corian® pour une réparation imperceptible.

#### SERVICES TECHNIQUES

DuPont a mis en place une équipe de support technique pour la région Europe, Moyen-Orient et Afrique. Une assistance technique peut être obtenue à travers votre contact DuPont local.

#### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

DuPont édite de nombreux bulletins techniques sur Corian® et ses propriétés, les détails de transformation, d'installation, de réparation et l'utilisation appropriée des accessoires. Contactez votre représentant DuPont local pour de plus amples informations.

#### DOCUMENTS DE REFERENCE

*DuPont™ Corian® : propriétés et performances*  
(K-26829-EMEA)

*DuPont™ Corian® : résistance aux produits chimiques*  
(K-27406-EMEA)

*DuPont™ Corian® : réaction au feu* (K-28300-EMEA)

Cette information est basée sur des données techniques que E. I. du Pont de Nemours and Company et ses sociétés affiliées ("DuPont") estime fiables et est destinée à être utilisée, à leurs propres risques et périls, par les personnes bénéficiant d'une connaissance suffisante de ce domaine technique. DuPont ne peut pas et ne garantit pas que cette information est absolument à jour ou exacte, bien que tous les efforts soient faits pour s'assurer qu'elle est mise à jour et aussi exacte que possible. Sachant que les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de DuPont, DuPont ne fait aucune représentation et ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant l'information, ou une partie de celle-ci, y compris toute garantie de titre, de non-contrefaçon du droit d'auteur ou des droits de tiers sur des brevets, de qualité marchande, ou de justesse ou convenance à quelle que fin que ce soit et n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude, l'exhaustivité ou l'utilité de toute information. Cette information ne doit pas servir pour créer des spécifications, conceptions, ou directives d'installation. Les personnes responsables de l'utilisation et manipulation du produit sont chargées d'assurer que la conception, la fabrication, les méthodes et les processus d'installation ne présentent aucun danger pour la santé ou la sécurité. N'essayez pas de réaliser de prescription, conception, fabrication, ou travaux d'installation sans une formation adéquate ou sans l'équipement de protection individuelle approprié. Rien ici ne doit être considéré comme une licence d'exploitation ou une incitation à enfreindre un quelconque brevet. DuPont n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation ou les résultats obtenus à partir de ces informations, qu'ils soient basés ou non sur la négligence de DuPont. DuPont ne doit pas être tenu pour responsable (i) des dommages, y compris les réclamations relatives à la spécification, la conception, la fabrication, l'installation, ou une combinaison de ce produit avec un autre produit (s), et (ii) les dommages particuliers, directs, indirects ou consécutifs. DuPont se réserve le droit d'apporter des modifications à cette information et à cet avertissement. DuPont vous encourage à consulter cette information et cet avertissement régulièrement pour prendre connaissance des mises à jour ou changements. L'accès continu ou l'utilisation de cette information sont considérés comme votre acceptation du présent avis et de toute modification et du caractère raisonnable de ces normes relatives aux préavis de changements.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Tous droits réservés.

L'Ovale DuPont, DuPont™ et Corian® sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") ou de ses sociétés affiliées.

K-27478-EMEA/FR-9/15