

**Le transfert d'image  
par sublimation  
sur DuPont™ Corian®**



DuPont™  
**CORIAN®**  
SOLID SURFACES

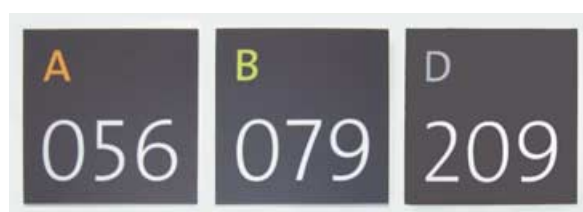
# De multiples effets de surface par sublimation

Trente ans après sa mise en marché, Corian® – le matériau massif original de DuPont – ne cesse de se réinventer. Aujourd'hui, la révolution numérique ouvre la voie à la création de nouveaux coloris, de motifs originaux et de multiples effets de surface inédits. Appelée "transfert d'image par sublimation", cette nouvelle technique permet désormais aux designers de personnaliser Corian® comme jamais auparavant.

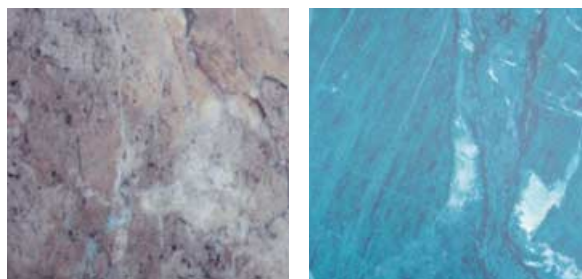
Le processus de sublimation consiste à transférer une image sur une plaque de Corian® pour qu'à la manière d'un tatouage sur une peau humaine, la représentation graphique soit fixée de façon permanente dans l'épaisseur superficielle du matériau. La plaque de Corian® ainsi imprimée peut être repolie et thermoformée de la même manière que le Corian® brut.

Basé sur l'utilisation d'encre en phase aqueuse et d'équipements déjà accessibles via le réseau des transformateurs QN de DuPont, le processus de sublimation n'exerce qu'un impact minime sur l'environnement et son coût s'avère concurrentiel par rapport à d'autres techniques d'impression ou d'incrustation. La rapidité de sa mise en œuvre favorise des délais de production très serrés pour la fabrication de spécimens d'essai, d'échantillons, mais aussi de panneaux, de logos, de carreaux ou d'autres éléments design.

Le transfert d'image par sublimation sur le Corian® peut donc être considéré comme une nouvelle manière de valoriser le travail de transformation des designers, des concepteurs et des architectes.



LOGOS ET SIGNALÉTIQUE



CARREAUX



VASQUES



DESIGN

LE TRANSFERT D'IMAGE PAR SUBLIMATION  
SUR CORIAN® VOUS OFFRE  
TOUTE LIBERTÉ POUR CRÉER VOS DESIGNS  
ET CONCEPTS SIGNALÉTIQUES

# Le processus de sublimation sur Corian® détaillé pas à pas

## ÉTAPE 1

### PRÉPARATION DE L'IMAGE À SUBLIMER

Les images numériques, disponibles sous divers formats (jpg, tiff, etc.) sont sauvegardées sur ordinateur et traitées par un logiciel de gestion des couleurs pour contrôler leurs dimensions et leur résolution. On utilise ensuite une imprimante à jet d'encre pour imprimer l'image sur un papier peu absorbant, à l'aide d'encres spéciales en phase aqueuse. Enfin, le papier ainsi préparé et prêt à être sublimé est positionné sur la plaque de Corian®.



## ÉTAPE 2

### TRANSFERT DE L'IMAGE SUR LE SUBSTRAT EN CORIAN®

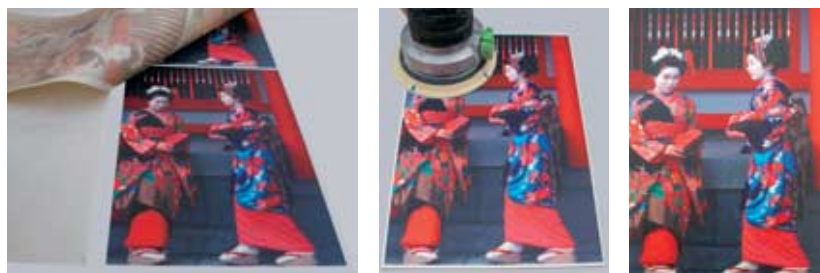
Un dispositif thermique, composé d'une membrane en silicone et d'une plaque en aluminium, est mis en contact avec le papier imprimé et la plaque de Corian®, lesquels sont chauffés sur une table à vide pour garantir la vaporisation des encres, lesquelles imprègnent alors la matrice du Corian®. Dès que la température atteint environ 180°C, la source de chaleur est éteinte et le matériau est mis à refroidir jusqu'à température ambiante. Lorsque le cycle de sublimation est arrivé à son terme, l'image initialement reproduite sur le papier a été transférée sur le substrat en Corian®, dont elle fait désormais partie intégrante.



## ÉTAPE 3

### DÉCOUPE ET FINITION DU CORIAN® SUBLIMÉ

Le support en Corian® sublimé peut donc être repoli, réimprimé au verso, thermoformé et découpé aux dimensions requises.



LA TECHNIQUE DE TRANSFERT D'IMAGE PAR SUBLIMATION  
A DÉJÀ ÉTÉ MISE EN ŒUVRE AVEC SUCCÈS SUR CORIAN®  
POUR LA CRÉATION DE MULTIPLES APPLICATIONS (VOIR CI-DESSOUS).



DESSUS DE TABLE, PAR ROSITA MISSONI



TABLE, PAR CHRISTIAN GHION



PROJET DE SIGNALÉTIQUE  
À PARIS,  
PAR A3 PRODUCTIONS

**Pour plus d'informations sur les revêtements massifs de DuPont,  
veuillez appeler l'un des numéros suivants :**

0800/962116 (UK), 0800/29 5833 (A), 0800/96666 (B), 0800/917272 (F),  
0800/1810018 (D), 1800/553252 (IRL), 800/876750 (I), 0800/23079 (L),  
0800/554614 (CH), 901/120 089 (E), 0800/0223500 (NL),  
++4631 697580 (Pays scandinaves), ++7 095 797 2262/00 (Russie),  
++971 4 3211532 (Moyen-Orient & Afrique), ++420 257414203 (Europe centrale et de l'Est).

L'ovale DuPont, DuPont™, The Miracles of science™ et Corian® sont des marques déposées ou des marques  
commerciales de DuPont ou de ses filiales. © Copyright 2004 par DuPont de Nemours International.  
K Creation & Production - Imprimé en Belgique - L13165-01 (11/04)

DuPont™  
**CORIAN®**  
SOLID SURFACES



*The miracles of science™*