

**Bildtransfer
durch Sublimation
auf DuPont™ Corian®**



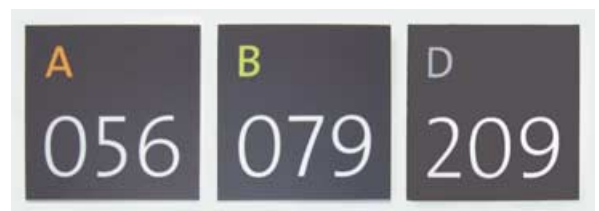
DuPont™
CORIAN®
SOLID SURFACES

Neue Oberflächeneffekte durch Sublimationsdruck

Seit 30 Jahren wird das massive Oberflächenmaterial DuPont™ Corian® immer weiter entwickelt. Grundlage für die jüngste technologische Neuheit bietet die digitale Revolution: Bilder, Farben, Muster und Oberflächeneffekte können durch Sublimation auf Corian® gedruckt werden und eröffnen neue Gestaltungsmöglichkeiten. Bei dem Sublimationsprozess findet ein Farbtransfer statt, durch den in der Corian® Platte ein dauerhaftes Bild entsteht – ähnlich wie bei Hauttätowierungen. Das bedruckte Corian® kann dann ebenso poliert und wärmeverformt werden wie unbedrucktes Corian®.

Da mit wasserlöslichen Farbstoffen gearbeitet wird, ist der Sublimationsprozess umweltfreundlich. Außerdem ist er im Vergleich zu anderen Drucktechniken oder Einlegearbeiten ausgesprochen wettbewerbsfähig, da nur geringfügige Investitionen erforderlich sind. Die kostengünstige Ausrüstung ist über das DuPont Quality Network autorisierter Verarbeiter erhältlich. Durch die schnellen Zykluszeiten sind Entwurfoptimierung, Musterherstellung und Produktion von Hinweisschildern, Logos, Kacheln und anderen Design-Elementen in kurzer Zeit möglich.

Der Bildtransfer durch Sublimation stellt einen neuen Weg dar, den gestalterischen Arbeiten von Designern, Ingenieuren, Inneneinrichtern und Architekten Ausdruck zu verleihen.



LOGOS & HINWEISSCHILDER



KACHELN



WASCHTISCHE

**BILDTRANSFER DURCH SUBLIMATION AUF CORIAN®
BIETET NEUE KREATIVE FREIHEITEN FÜR
BESCHILDERUNGSKONZEPTE UND DESIGN**



DESIGN

Schritt für Schritt: Der Sublimationsprozess auf Corian®

SCHRITT 1

VORBEREITUNG DES BILDES ZUR SUBLIMIERUNG

Digitale Bilder diverser Formate (jpg, tiff, etc.) werden im Computer abgespeichert und mit einer Farbmanagement-Software bearbeitet, um Maße und Auflösung zu definieren. Das Bild wird mit einem Tintenstrahldrucker auf ein Spezialpapier mit niedriger Absorptionsfähigkeit gedruckt. Dazu werden spezielle wasserlösliche Farbstoffe verwendet. Das bedruckte Papier wird auf die zu bearbeitende Corian® Platte gelegt.



SCHRITT 2

BILDTRANSFER AUF CORIAN®

Die Heizvorrichtung besteht aus einer Silikonmembran und einer Aluplatte. Das bedruckte Papier und Corian® werden zwischen Membran und Platte platziert und auf einem Vakuumtisch erhitzt. Die Tinte verdampft und dringt in die Corian® Matrix ein. Sobald eine Temperatur von etwa 180°C erreicht ist, wird das Gerät abgeschaltet. Das Material lässt man langsam auf Raumtemperatur abkühlen. Nach Abschluss des Sublimationszyklus ist das Bild komplett von der Papiervorlage in das Corian® transferiert und Bestandteil der Oberfläche geworden.



SCHRITT 3

SCHNITT UND ENDBEARBEITUNG DES CORIAN® NACH DEM SUBLIMATIONSDRUCK

Das bedruckte Corian® kann anschließend erneut poliert, auf der Unterseite bedruckt, wärmeverformt und/oder zugeschnitten werden.



**SUBLIMATIONS-DRUCK-DESIGN AUF CORIAN®
WURDE IN DER PRAXIS BEREITS ERFOLGREICH EINGESETZT.
HIER EINIGE ANWENDUNGSBEISPIELE:**



TISCHPLATTEN VON ROSITA MISSONI



TISCHDESIGN VON CHRISTIAN GHION



**BESCHILDERUNGSPROJEKT
IN PARIS VON
A3 PRODUCTIONS**

**Weitere Informationen über DuPont Solid Surfaces Produkte
erhalten Sie unter folgenden gebührenfreien Telefonnummern:**

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 (Nordic Countries), ++7 095 797 2262/00 (Russia),
++971 4 3211532 (Middle East & Africa), ++420 257414203 (Central & Eastern Europe).

Das DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ und Corian® sind markenrechtlich geschützt für DuPont
oder eine ihrer Konzerngesellschaften. © Copyright 2004 by DuPont de Nemours International.

Creation & Production - Printed in Belgium - L13165-02 (11/04)

DuPont™
CORIAN®
SOLID SURFACES



The miracles of science™