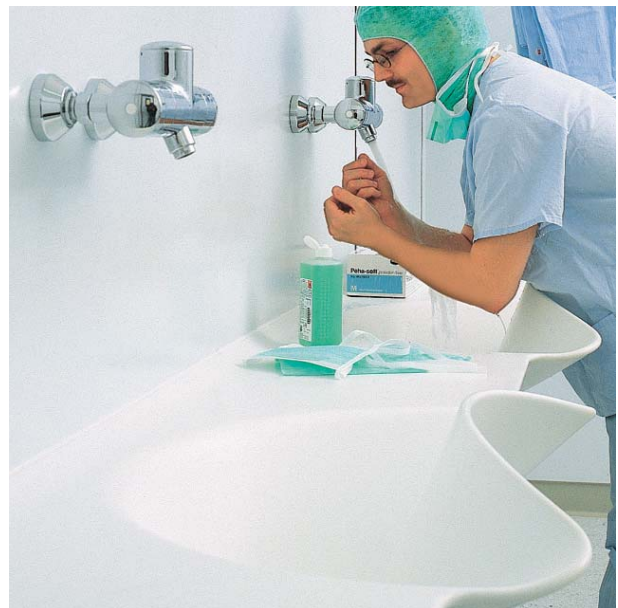
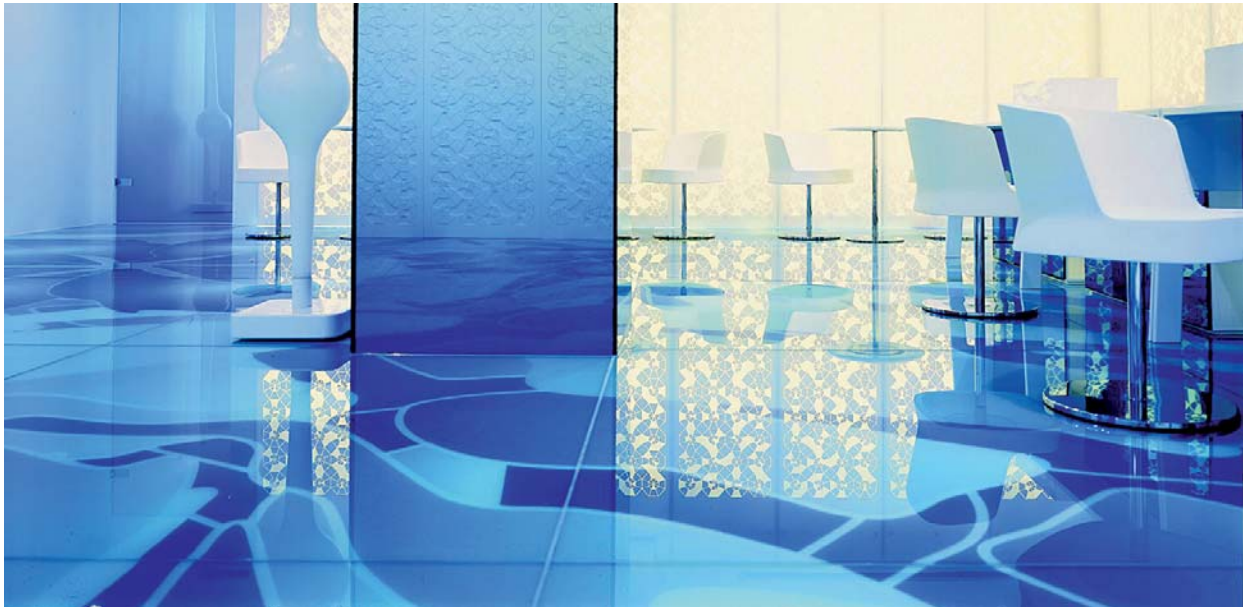


# Corian® im Gesundheitswesen



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

---

**corian.**

# Gesundheit ist ein kostbares Gut, das es zu schützen gilt. Corian® unterstützt dieses Engagement durch funktionale Professionalität und wohltuenden Komfort.

Krankenhäuser, Kliniken, Labor- und Praxisräume sind zwar High-Tech-Einrichtungen im Dienste der Gesundheit, aber die räumliche Umgebung spielt beim Heilungsprozess ebenfalls eine nicht zu unterschätzende Rolle. Mit seiner ungewöhnlichen Kombination aus ästhetischen und funktionalen Eigenschaften erfüllt Corian® die hohen Ansprüche des medizinischen Bereiches. Es unterstützt das Personal im Engagement um hohe Hygienestandards und bei der Verhinderung von Kreuzinfektionen. Gleichzeitig erfüllt es die Bedürfnisse von Patienten und Mitarbeitern nach einer wohltuend freundlichen Atmosphäre.

Aufgrund seiner Haltbarkeit, der unkomplizierten Pflege und Instandhaltung, sowie der leichten Erneuerbarkeit vor Ort behält Corian® über die Jahre seine Wertigkeit: Es ist eine langfristige Investition, die Image und Qualitätsstandard Ihrer Institution hervorhebt.

## Die Vorzüge von Corian® im Gesundheitswesen

### **Hygienisch:**

Installationen aus Corian® sind homogen, porenlos und optisch fugenlos verarbeitet.

### **Leicht zu reinigen:**

Große Arbeitsflächen mit integrierten Becken und nahezu unsichtbaren Fugen sind ausgesprochen leicht zu reinigen.

### **Schmutzbeständig:**

Die porenlose Oberfläche aus Corian® vermeidet das Eindringen von Flüssigkeiten oder Chemikalien (Säuren, Basen, Reagenzien).

### **Langlebig und erneuerbar:**

Corian® ist ausgesprochen robust und zeigt sich der täglichen

Beanspruchung auch über lange Zeit gewachsen. Falls die Installation einmal beschädigt werden sollte, kann sie meist problemlos vor Ort erneuert oder repariert werden, um die Qualität der Oberfläche wieder herzustellen.

### **Nicht toxisch:**

Corian® ist ein inertes, nicht toxisches und hypoallergenes Material. Daher ist es auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet, wie beispielsweise Wandverkleidungen und Arbeitsflächen in OPs, Reinräumen und Intensivstationen. Außerdem besitzt es flammhemmende Eigenschaften und setzt im Falle eines Brandes kein Halogengas frei.

### **Richtlinienkonform:**

Corian® eignet sich auch für viele Anwendungen, die strenge gesetzliche Auflagen erfüllen müssen. Dies gilt insbesondere für den Kontakt mit Lebensmitteln.

### **DuPont™ Corian® Garantie:**

Alle Installationen, die von einem Mitglied des DuPont Quality Network montiert werden, sind von einer begrenzten 10-Jahres Installationsgarantie gedeckt, um Qualität und langfristige Amortisierung Ihrer Investition sicherzustellen. Detaillierte Auskünfte über die begrenzte 10-Jahres Installationsgarantie erhalten Sie unter: der gebührenfreien Telefonnummer 0800/18 100 18 (D), 0800/29 58 33 (A), 0800/55 46 14 (CH).

Die Hygieneigenschaften von Corian® wurden von der unabhängigen LGA Qualitest GmbH zertifiziert. Eine Reihe strenger Tests bezüglich der Beständigkeit gegen Bakterien und Pilze, Reinigungsfreundlichkeit und Designfähigkeit aus hygienischer Sicht zeigten, dass Corian® im Vergleich zu verschiedenen konventionellen, im Gesundheitsbereich verwendeten Materialien sehr gut abschneidet.



# Corian® im OP-Bereich

## Unterstützung bei der Prävention von Kreuzinfektionen

Porenfrei, optisch fugenlos und in den Ecken gerundet: Mit diesen Eigenschaften eignet sich Corian® ideal für Arbeitsbereiche mit einem hohen aseptischen Anspruch. Horizontale Oberflächen, Wände und andere vertikale Verkleidungen lassen sich sehr leicht reinigen. Corian® kann für die Einrichtung neuer Operationssäle ebenso verwendet werden, wie zur Modernisierung existierender OP-Einheiten.

### Die Vorzüge von Corian® im OP

#### *Räumlichkeiten:*

- hygienisch
- leicht zu reinigen und zu warten
- optisch fugenlos
- Innenecken durch thermische Verformung
- leicht zu installieren und zu reparieren
- kann problemlos auf bereits existierende Kacheln oder andere Oberflächen installiert werden

#### *Reihenwaschtischanlagen im OP:*

- hygienisch
- maßgeschneiderte Konfiguration (Einzel-, Doppel- oder Dreiereinheit)

#### *Endoskopie:*

- außerordentlich beständig, auch gegenüber den meisten aggressiven Substanzen
- hilft die Ablagerung von Bakterien zu verhindern, einfach zu desinfizieren.

### Corian® und Kreuzinfektionen

Die hygienischen Eigenschaften von Corian® reduzieren das Risiko von Kreuzinfektionen. Da das Material keine Poren besitzt und nahezu fugenlos verarbeitet wird, können sich Bakterien nur schwer ablagern. Die Reinigung der Installation ist denkbar einfach.



# Corian® in der Arztpraxis Human, Zahn und Veterinärmedizin

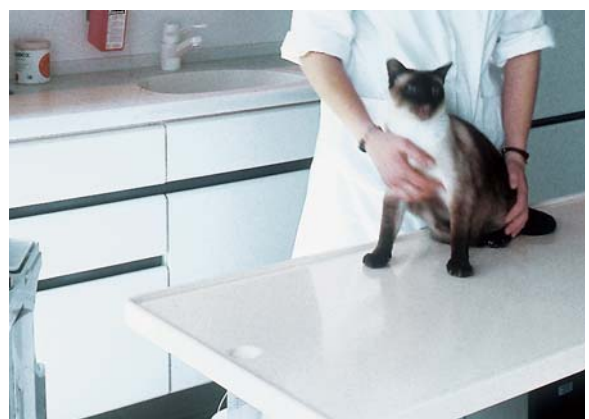
Mit der besonderen Kombination aus attraktiver Optik, Design-Flexibilität und funktionalen Eigenschaften eignet sich Corian® ideal für den Einsatz in Praxisräumen.

Großzügige ergonomische Oberflächen lassen sich wie aus einem Guss gestalten. Das Resultat ist ein Hygienestandard, wie man ihn von medizinischen Behandlungsräumen erwartet.

Auch in Empfangsbereichen, Wartezimmern, Behandlungs- und Besprechungsräumen ist Corian® eine attraktive Alternative: Das harmonische Wechselspiel von Textur und Farbe verleiht Ihrer Einrichtung eine subtile Eleganz.

## Die Vorzüge von Corian® in Praxisräumen

- optisch fugenlose Verarbeitung
- staubabweisend, keine Ansiedlung von Schimmel und Bakterien bei korrekter und regelmäßiger Reinigung
- großzügige Optik: Becken und Arbeitsflächen wirken wie aus einem Guss
- Wandanschlussprofile und Schwallränder verhindern, dass Flüssigkeiten überlaufen
- modulare maßgeschneiderte Konfiguration bietet ergonomisches Design
- hygienisch, leicht zu reinigen und funktional
- ästhetische Optik und ansprechende Farben



# Corian® im Labor und in der Nuklearmedizin unter Einfluss von Röntgenstrahlen und HIV-Viren

Wie alle Materialien für sensible Einsatzbereiche wurde auch Corian® intensiv geprüft: DuPont beauftragte zahlreiche Testverfahren im Labor und unter Realbedingungen, die die Sicherheit des Materials für Risikoanwendungen in der Nuklearmedizin und beim Röntgen ebenso bestätigt haben, wie für den Kontakt mit HIV-infizierten Flüssigkeiten und Geweben.

## Corian® in der Nuklearmedizin

Das nicht-poröse Material, lässt sich auch bei einem extrem hohen Strahlungsniveau leicht dekontaminieren. Labortests zeigten dass hoch strahlenbelastete Oberflächen aus Corian® (14C, 3H, 35S und 32S Radioisotope) mit einem Scheuerschwamm leicht gereinigt werden können. Wiederholte Kontaminierungs-/Dekontaminierungstests führten ebenfalls zu zufriedenstellenden Ergebnissen. Hohe radioaktive Belastungen können mit sanftem Schleifen und anschließender Behandlung mit „Count-off“ entfernt werden. Die Kontaminierung liegt nach ordnungsgemäßer Behandlung dadurch unterhalb des Niveaus, das für frei zugängliche Bereiche ohne Schutzausrüstung zugelassen ist. Das optische Erscheinungsbild der Installation wird nicht beeinträchtigt: Der Reinigungsprozess hat weder Farbveränderungen noch Abblättern des Materials zur Folge.

## Corian® und HIV

Verunreinigungen der Oberfläche aus Corian® durch das HIV-Virus lassen sich leicht entfernen. Corian® setzt keine Substanzen frei, die geeignet sind, das Wachstum infizierter Gewebezellen zu fördern bzw. das Ergebnis der Laboranalyse zu beeinträchtigen. Tests, die vom DuPont Team für angewandte Biotechnologie durchgeführt wurden, ergaben, dass hohe Konzentrationen des HIV-Virus mit einem schwachen Bleichmittel gereinigt werden können. Die 10-prozentige Lösung eines üblichen Bleichmittels (0,5 % Natrium-Hypochlorit) entfernt die HIV-Viren restlos von den kontaminierten Oberflächen.

## Corian® im Labor

Seine hohe Leistungsfähigkeit und die Hygiene verbessernden Eigenschaften zeichnen Corian® als ein ideales Material für den Einsatz in Arbeitsbereichen aus, für die ein hoher Anspruch an Sauberkeit und Hygiene gestellt wird. Gleichzeitig geht Corian® ästhetische Kombinationen mit anderen Materialien ein und schafft eine angenehme Umgebung, in der sich effizient arbeiten lässt.



# Corian® für diverse Anwendungen im Gesundheitswesen

## Säuglingsstationen, Rezeptionsbereiche, Restaurants, Cafeterias, Besuchertoiletten, Beschilderungen

Corian® bietet optimale Lösungen für die öffentlichen Bereiche in Krankenhäusern. Das elegante Erscheinungsbild, die modularen Möglichkeiten und die Beständigkeit gegen Abnutzungserscheinungen machen den acrylgebundenen Mineralwerkstoff zu einem bevorzugten Material in der Gestaltung von Empfangsbereichen, Korridoren und Wartezonen. Aufgrund seiner hygienischen Eigenschaften ist Corian® auch für Besuchertoiletten, Cafeterias, Säuglingsstationen oder individuelle Beschilderungssysteme geeignet.

### Die Vorzüge von Corian® für Einrichtungen im Gesundheitswesen

#### **Rezeptionsbereich:**

- ästhetisch und elegant
- intensiver Beanspruchung gewachsen
- durch thermische Verformbarkeit sind ungewöhnliche Entwürfe realisierbar
- breite Farbpalette
- lässt sich meist problemlos erneuern und reparieren

#### **Wöchnerinnen- und Säuglingsstationen:**

- Babys und Säuglingsschwestern bietet Corian® eine seidige und wohl temperierte Haptik
- Arbeitsflächen mit integrierten Badewannen in körperfreundlicher Zimmertemperatur

#### **Patientenzimmer:**

- nicht porös, optisch fugenlos verarbeitet, daher leicht zu reinigen und zu warten
- wohltuend einladende Ästhetik, die den Heilungsprozess unterstützen kann
- thermisch verformbar und je nach Zimmergrundriss modular einzusetzen

#### **Bäder:**

- hygienisch
- leicht zu reinigen
- Sonderausführungen nach speziellen Vorgaben möglich (z.B. behindertengerecht)
- Ecken können gerundet werden

#### **Restaurant und Cafeteria:**

- nicht porös
- hygienisch und leicht zu reinigen
- großzügige maßgeschneiderte Flächen möglich
- optisch fugenlose Integration von Edelstahl-Komponenten
- entspricht den gültigen Lebensmittelrichtlinien



# Know-How

## WAS IST CORIAN® ?

---

Corian® ist ein Verbundwerkstoff aus Aluminium-Trihydrat und Acrylharzen (PMMA). Entwickelt als leistungsfähiges Oberflächenmaterial für Anwendungen im Wohn- und Objektbereich ermöglicht es große Designvielfalt und bietet Funktionalität und Haltbarkeit. Corian® ist in Form von Platten und Formteilen erhältlich und kann mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen zu jeder beliebigen Form verarbeitet werden. Corian® ist ein Werkstoff für massive Oberflächen von DuPont.

## PRODUKTION

---

Corian® wird von DuPont in Form von Platten und Formteilen in drei Werken in den USA, in Japan und Korea hergestellt. Die Platten aus Corian® werden auf einem Fließband, die Formteile mit Polymerisierungsformen hergestellt.

## GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN ZUR GESTALTUNG MIT CORIAN®

---

Corian® ist ein massiver und homogener Werkstoff, der gesägt und mit einem speziellen Fugenkleber kaum sichtbar verklebt werden kann. Deshalb gibt es nahezu keine Einschränkungen bei der Größe der Installationen.

### Maße und Farben der Platten

Alle Farben von Corian® sind in 12,3 mm Plattenstärke erhältlich, circa 25 Farben auch in 6 mm Plattenstärke. Auf Wunsch können einige Farben für spezielle Projekte auch in anderen Stärken geliefert werden. Die Standardbreiten betragen 760 mm und 930 mm, die Standardlängen sind 2490 mm für 6 mm starke Platten und 3658 mm für 12,3 mm starke Platten. 6 mm starkes Material kann nur für vertikale Anwendungen eingesetzt werden. Corian® kann einfarbig, geädert, mit unterschiedlich großen Teilchen gesprenkelt oder mit einem Metallic-Effekt versehen sein. Bitte wenden Sie sich an einen Verarbeiter oder Repräsentanten von Corian®, um weitere Informationen zu Designlösungen mit den unterschiedlichen Farben und Effekten zu erhalten. Uni-Farben und gesättigte Töne sind empfindlicher und können einen höheren Pflegeaufwand beanspruchen.

### Individualisierte Plattenproduktion

Im Rahmen der Produktionskapazitäten kann DuPont individualisiert gestaltete Platten bezüglich Farbe, Muster und Größe herstellen. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler für Details.

### Fugenkleber und Silikon

Fugenkleber und Silikon wurden speziell von DuPont für die Verarbeitung von Corian® entwickelt. Sie sind mit Partikeln aus Corian® in der jeweiligen Farbe angereichert.

### Formteile aus Corian®

Im Spritzgussverfahren hergestellte Formteile aus Corian® können in Oberflächen aus dem gleichen Material eingesetzt werden, um einen homogenes, fortlaufendes Erscheinungsbild zu erzielen. Eine große Anzahl an einfarbigen Waschbecken für Badezimmer und Einzel- und Doppelspülen für Küchen, Bars, Krankenhäuser und Laboratorien sind für den individuellen Einbau mit Corian® erhältlich. Das Verfahren, Becken aus Corian® homogen in eine Platte aus dem acrylgebundenen Mineralwerkstoff zu integrieren und die Übergänge zu befräsen und zu schleifen führt dazu, dass keine Kanten und sichtbaren Fugen entstehen, in denen sich Schmutz und Wasser sammeln. Dadurch verringern sich Reinigungsaufwand und Wartungskosten. Abgestimmte Zubehörteile sind über Verarbeiter aus dem DuPont Quality Network erhältlich.

### Thermisch verformte Waschbecken und Spülen

Verarbeiter aus dem DuPont Quality Network fertigen und vertreiben Spülen und Waschbecken in verschiedenen Formen und Größen. Durch thermisches Verformen und das Verkleben einzelner Elemente aus Corian® lassen sich verschiedenste Gestaltungsvorgaben realisieren. Diese Verfahren ermöglichen die Umsetzung spezieller ästhetischer Vorgaben von Architekten und Designern wie z.B. der einheitlichen Farbgebung einer ganzen Arbeitsfläche. Auf thermisch verformte Elemente aus Corian®, die noch zusätzlich bearbeitet wurden, gibt DuPont keine Garantie.

### Optimale Plattennutzung

Der Endpreis eines Produktes aus Corian® kann sehr stark durch den Materialverbrauch beeinflusst werden. Zur Kostenverringerung empfiehlt DuPont, schon während der Entwurfsphase die optimale Plattennutzung zu berücksichtigen. Dabei stehen Ihnen die Verarbeitungsbetriebe aus dem DuPont Quality Network gern zur Verfügung.

## ERWEITERTE INFORMATIONEN ZUR GESTALTUNG MIT CORIAN®

---

### Unterkonstruktion

12,3 mm starkes Material benötigt in der Regel keine Unterstruktur. Es können Unterbaurahmen aus wasserfestem MDF (Mitteldichte Faserplatte) oder Sperrholz zur Verstärkung auf der Unterseite einer Platte aus Corian® eingesetzt werden. Corian® sollte mit flexiblem Silikonkleber auf der Unterkonstruktion befestigt werden.

### Wärmedehnung

Es sollte eine Dehnungsfuge von 1,5 mm auf jeder Seite der Arbeitsplatte vorgesehen und mit speziellem Silikonkleber für Corian® gefüllt werden. In Kombination mit anderen Materialien, die unterschiedliche Dehnungswerte besitzen (wie z.B. Glas, Stahl oder Holz), sollte ein elastischer Klebstoff zum Einsatz kommen, um ein individuelles Ausdehnen und Zusammenziehen der einzelnen Materialien zu ermöglichen.

### Frei montierte Oberflächen und Stützvorrichtungen

Frei montierte Platten aus 12,3 mm starkem Corian®, die einen Überhang von mehr als 300 mm bzw. bei 6 mm starkem Corian® einen Überhang von mehr als 150 mm aufweisen, müssen abgestützt werden. Bei 12,3 mm starkem Corian® sollte dies alle 600 mm geplant werden, bei 6 mm starkem Corian® alle 300 mm.

### Intarsien und Bedruckung

Intarsien mit verschiedenen Materialien unterstreichen die natürliche Schönheit des Materials. DuPont rät von der Einfügung großer Intarsien aus Metall aufgrund des hohen Wärmeausdehnungs-Koeffizienten ab. Logos können problemlos in die Oberfläche integriert werden, indem diese mit Laser oder Hochdruckwasserstrahl geschnitten und die Öffnungen mit farbigem Acrylharz aufgefüllt werden. Für Intarsien wird keine DuPont 10-Jahres-Garantie erteilt. Der Mineralwerkstoff kann ebenso mit direkten Druckverfahren oder Sublimations-Technologie bedruckt werden. Bitte fragen Sie Ihren Repräsentanten nach weiteren Informationen.

## VERTIKALE OBERFLÄCHEN

---

### Vertäfelung von Innenwänden

Platten aus Corian® müssen an die Größe und Winkel der vorhandenen Wand angepasst werden. Ideale Stützvorrichtungen für Corian® sind:

- wasserfeste Gipskartonplatten
- wasserfestes Sperrholz
- feuchtigkeitsbeständige MDF-Platten
- jede unversehrte Fliesenoberfläche
- Ziegelwand

Es gibt zwei verschiedene Fugentypen für vertikale Anwendungen:

#### 1. Fliehende „V“-Fuge

Für die fliehende „V“-Fuge wird Silikon, angereichert mit Partikeln aus Corian® im abgestimmten Farbton, verwendet. Die Plattenkanten sind abgestumpft und bilden so ein kleines „V“.

#### 2. Kaum sichtbare Fuge mit Fugenkleber für Corian®

Diese Fugenart eignet sich auch für große Flächen, um den Eindruck eines Monoblocks zu erwecken.

#### **Bildnachweis:**

#### **Titel:**

Oben und unten links: Klinik für ästhetische Chirurgie, Taiwan, Michael Young

#### **Seite 3:**

1. Wandverkleidung aus Corian® mit integrierten Kontrolltafeln (Malva-Rosa-Krankenhaus, Valencia)
2. Klinik für ästhetische Chirurgie, Taiwan, Michael Young
3. Handwaschbecken im OP-Trakt. Die ergonomische Form wurde nach den Wünschen des Auftraggebers durch thermische Verformung gefertigt
4. Endoskopie-Einheit: das Element aus Corian® mit hochgezogener Wandanschlussleiste und Hohlkehle erleichtert die Wartung

#### **Seite 4:**

1. Klinik für ästhetische Chirurgie, Taiwan, Michael Young
2. und 3. Zahnklinik in Stevngade, Sanne Knusden
4. Auch für tierärztliche Untersuchungen bestens geeignet: Corian® in der Veterinärklinik in Pully, Schweiz

#### **Seite 5:**

1. Pharmazeutisches Labor, Glenolden, USA, 2000
2. Serologielabor, Nhs-Krankenhaus Heartlands, Großbritannien
3. Arbeitsfläche im Tomographie-Raum, Sektion H, Grangettes Klinik, Genf
4. Zahnklinik in Stevngade, Sanne Knusden

#### **Seite 6:**

1. Rehabilitation Institute, Chicago, USA
2. Corian® eignet sich ideal für Säuglingsstationen: Diese Wanne ist optisch fugenlos in die Arbeitsfläche integriert
3. Toilettensitz und Waschtisch aus thermisch verformtem Corian®, Senvitas, Medical Center
4. Für die Speisenausgabe ideal geeignet: In dieser Krankenhaus-Cafeteria wurden die Edelstahlseinlagen in die Oberfläche aus Corian® integriert

**www.corian.de**  
**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 57 6861 (Nordic Countries),  
++7 495 797 2226 (Russia),  
++380 50 310 79 19 (Ukraine & Kazakhstan),  
++40 31 62 04 111 (Romania, Bulgaria & Serbia),  
++420 257 414 213 (Czech republic, Slovakia & Hungary),  
++420 257 414 213 (Central & Eastern Europe),  
++971 4 321 1530 (Pakistan, Middle East, Africa, Malta & Cyprus),  
++90 212 340 0400 (Turkey, Israel & Central Asia\*)

\* = Azerbaijan, Turkmenistan, Uzbekistan und Kirgyzstan



**QUALITY NETWORK**

DuPont™  
**CORIAN®**  
SOLID SURFACES

Das DuPont Oval, Corian®, DuPont™ und The miracles of science sind markenrechtlich geschützt für E. I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Nur DuPont stellt Corian® her.  
© Copyright 2007 E.I. du Pont de Nemours & Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften.  
Creation & Production - Printed in Belgium - L-13839-02 (11.07)



*The miracles of science™*