

# DUPONT™ CORIAN® PRODUCT OVERZICHT

## PRODUCTNAAM

DuPont™ Corian® Solid Surface

## PRODUCENT

Du Pont de Nemours International

Chemin du Pavillon 2

P.O. Box 50

CH-1218 Le Grand Saconnex

Genève – Zwitserland

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

## PRODUCTBESCHRIJVING

### Basisgebruik

DuPont™ Corian® solid surface is een geavanceerd compositiemateriaal dat wordt gebruikt als architecturaal- en designmateriaal voor toepassingen in zowel commerciële als particuliere omgevingen. Corian® solid surface biedt veelzijdige ontwerpmogelijkheden en is functioneel en duurzaam. Het wordt geleverd in platen en vormen en kan met behulp van gewoon houtbewerkingsgereedschap in vrijwel elk ontwerp worden uitgevoerd. Corian® solid surface is het originele, massieve oppervlaktmateriaal dat uitsluitend wordt gemaakt door DuPont. Andere courante toepassingen zijn tafelbladen, bars, bekledingen van douches en baden, keukenaanrechten en wastafels voor uiteenlopende markten zoals hospitality, gezondheidszorg, bankensector, winkels en restaurants.

### Samenstelling

DuPont™ Corian® solid surface is een massief, niet-poreus homogeen plaatmateriaal dat bestaat uit 1/3 acrylaat (ook bekend als polymethylmethacrylaat of PMMA) en 2/3 natuurlijke mineralen. Het voornaamste bestanddeel is het mineraal aluminiumtrihydraat (ATH), een afgeleide stof van bauxiet, het erts waaruit aluminium wordt gewonnen. Voor meer informatie over de samenstelling van het materiaal, gelieve de Corian® solid surface veiligheidsinformatiebladen (MSDS) te raadplegen op [msds.dupont.com](http://msds.dupont.com) of via uw plaatselijke leverancier.

## STANDAARDPRODUCTEN

### DuPont™ Corian® platen

Leverbaar in verschillende standaarddiktes die probleemloos op maat kunnen worden gezaagd door professionele verwerkers. Alle kleuren uit het standaardkleurenpalet zijn leverbaar in platen van 12 x 760 x 3658 mm. Sommige kleuren zijn ook leverbaar in verschillende breedtes (930 mm en 1300 mm) en diktes (4,6 mm en 19 mm). Informatie over het volledige productaanbod kunt u verkrijgen bij uw plaatselijke verdeler.

### DuPont™ Corian® wastafels en spoelbakken

Een ruim gamma DuPont™ Corian® was- en spoelbakken is leverbaar in 5 effen kleuren voor integratie op maat in Corian® platen, om een mooi vloeiend werkblad te verkrijgen. Voor de badkamer zijn er wastafels, voor andere ruimtes hebben we een aantrekkelijk gamma van enkele en dubbele spoelbakken leverbaar die geschikt zijn voor keukens, bars, wasplaatsen, ziekenhuizen en laboratoria. Voorschriften voor reiniging, onderhoud en installatie zitten in elke verpakking. Verlijmde onderbouwtechnieken elimineren opstaande randen waar vuil en water kunnen achterblijven, zodat de reiniging en onderhoud minimaal zijn. Bijpassende accessoires, onder andere installatiegereedschap, zijn eveneens leverbaar en worden enkel aanbevolen voor residentiële keukens.

### De kleuren van Corian® solid surface

De kleuren van Corian® solid surface bieden een vrijwel onbeperkt palet om mee te werken. U kiest voor één enkele kleur, een neutrale basis voor uw ontwerp, of u experimenteert met fraai ogende harmonische tinten. Corian® kan ook worden gebruikt als inlegmateriaal, om accenten te leggen, of als veelzijdige aanvulling op andere materialen zoals metaal, hout, steen, enzovoort...

## DUPONT™ CORIAN® PRODUCT OVERZICHT

Voor het volledige informatiepakket over de kleuren kunt u de huidige Corian® kleurenbrochure raadplegen en verwijzen we graag naar onze websites: [www.corian.com](http://www.corian.com), [www.corian.nl](http://www.corian.nl) en [www.corian.be](http://www.corian.be). Schakeringen, patronen en texturen zijn ingedeeld volgens stijl en aanzicht. Op donkere, sterk gepigmenteerde kleuren van Corian® zijn krassen, stof en normale slijtage eerder te zien dan op lichtere, meer gestructureerde kleuren. Deze kleuren zijn geschikt voor toepassingen waar het contact met het materiaal minder intensief is, voor inlegwerk en om kleuraccenten aan te brengen. De nieuwste innovatieve en gepatenteerde technologie, DeepColour™ Technology van Dupont™ Corian® voegt echter een rijke diepte toe aan het Corian® kleurenpalet en is daarmee duurzamer dan de andere donkere Corian® kleuren.

### Platen op maat

DuPont kan Corian® platen in kleuren, patronen en afmetingen op maat produceren mits een minimale afnamehoeveelheid en indien mogelijk binnen het productieproces.

### Beperkingen

Hoewel Corian® solid surface tegen hoge temperaturen bestand is, moet het worden beschermd met een pannenonderzetter.

Het gebruik van platen van 4 en 6 mm dient te worden beperkt tot verticale toepassingen. De keuze tussen 12 mm en 19 mm is meestal een kwestie van prestatievereisten en budgettaire overwegingen.

Corian® is een geavanceerde combinatie van natuurlijke mineralen en met de hand gemaakte acrylpolymere en zoals bij andere natuurlijke materialen kunnen er in de plaat en van plaat tot plaat van dezelfde kleur lichte kleurafwijkingen optreden. Een kleurcontrole is dan ook noodzakelijk voor de installatie.

Corian® solid surface is niet-poreus, zodat gemorste vloeistoffen niet in het oppervlak trekken. Bepaalde chemicaliën kunnen wel vlekken op het oppervlak van Corian® veroorzaken of het werkblad beschadigen. Het gaat hierbij om sterke zuren zoals geconcentreerd zwavelzuur, ketonen (v.b. aceton), gechlorideerde solventen (v.b. chloroform) en combinaties van sterke solventen (v.b. verfverwijderaars). De mate van beschadiging hangt af van de duur van blootstelling. Met uitzondering van verfverwijderaars zullen kortstondige contacten Corian® solid surface vrijwel nooit ernstig beschadigen.

Afvoerreinigers op zuurbasis mogen niet worden gebruikt, omdat deze zowel Corian® solid surface als plastic afvoerleidingen kunnen beschadigen. Corian® wordt niet aanbevolen voor gebruik in foto-ontwikkelingslaboratoria. In DuPont™ Corian® Weerstand Tegen Chemicaliën (K-27406-EMEA) vindt u meer informatie over de chemische resistentie van Corian® solid surface. In ziekenhuizen en laboratoria waar geconcentreerde ontsmettingsmiddelen in contact komen met DuPont™ Corian® toepassingen, wordt het gebruik van effen kleuren aangeraden en langdurige blootstelling aan deze middelen wordt afgeraden.

### TECHNISCHE GEGEVENS EN KENMERKEN

Sinds zijn introductie in 1967 is Corian® een buitengewoon duurzaam, veelzijdig en comfortabel materiaal gebleken dat zich moeiteloos leent tot toepassingen in zowel de privéwoning als commerciële of openbare gebouwen.

De typische prestatie-eigenschappen van Corian® staan vermeld in tabel 1. De eigenschappen van Corian®-platen kunnen variëren naargelang de dikte van het materiaal (4 mm, 6 mm, 12 mm of 19 mm), het uitzicht en de afwerking.

Kleuren en patronen lopen doorheen de volledige dikte en kunnen dus niet afslijten of loskomen. Naden kunnen vrijwel onzichtbaar worden verlijmd, waardoor zo goed als onbeperkte oppervlakten mogelijk zijn. Corian® oppervlakken zijn herstelbaar; ze kunnen volledig in hun oorspronkelijke staat worden hersteld met een zachte schuurcrème en een schuursponsje. Brandvlekken van sigaretten kunnen op die manier eenvoudig worden verwijderd. Schade veroorzaakt door verkeerd gebruik kan meestal ter plaatse worden hersteld zonder het materiaal volledig te moeten vervangen.

Corian® solid surface is niet-poreus met een zachte onzichtbare naad. Wanneer Corian® juist wordt onderhouden maken schimmel en bacteriën geen kans.

Corian® solid surface is niet giftig en hypoallergeen voor mensen. Corian® solid surface voldoet aan/overtreft de richtlijnen voor de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) en gevaarlijke luchtverontreinigende stoffen (HAP's).

Bij verbranding geeft het hoofdzakelijk koolstofdioxide af; de rook is optisch licht en bevat geen toxische

## DUPONT™ CORIAN® PRODUCT OVERZICHT

halogene gassen. Omwille van deze eigenschappen wordt Corian® gebruikt in openbare gebouwen en bij delicate toepassingen: incheckbalies in luchthavens, wandbekleding en werkbladen in ziekenhuizen en hotels.

DuPont™ Corian® plaatmateriaal kan bij bepaalde temperaturen thermisch worden gevormd in een mal van hout of metaal. Op die manier kunnen bijvoorbeeld wastafels en talrijke andere 2- en 3-dimensionale objecten worden gecreëerd, waarin ook reliëfeffecten mogelijk zijn.

De lichtdoorlaatbaarheid van DuPont™ Corian® solid surface springt vooral in het oog bij de lichte kleuren en de dunnere platen. Heel wat ontwerpers maken er gebruik van bij het ontwerpen van verlichting of lichteffecten bij diverse toepassingen.

DuPont™ Corian® kan worden ingelegd met verscheidene materialen of met Corian® in een andere kleur, om de eigenheid van het materiaal te accentueren. Een andere manier om logo's en ingelegde motieven in Corian® creëren is bijvoorbeeld de digitale sublimatieprinttechniek.

### VERWERKING EN INSTALLATIE

DuPont traint en certificeert fabrikanten en installateurs die voorzien zijn van gedetailleerde informatie over de juiste procedures; het volgende is een algemeen overzicht, geen een uitgebreide gids voor het juiste gebruik.

#### Naden

Voor een minimaal materiaalgebruik en een eenvoudige installatie moeten hoeknaden recht (kopse naad) in plaats van in verstek worden gemaakt. Sommige naden moeten worden versterkt en de samen te voegen randen moeten recht, glad en schoon zijn. (zie verwerkershandleiding voor details). Naden mogen uitsluitend met lijm voor Corian® worden verlijmd. Maak uitsparingen met een bovenfreesmachine voorzien van een hardmetalen freesje van min. 10 mm doorsnede. Alle hoeken van de uitsparing moeten worden afgerond (radius 5 mm) en de randen moeten worden afgerond, zowel boven als onderaan en langs de volledige uitsparing. Bij L- en U-vormige hoeken moeten de binnenhoeken worden afgerond (radius 5 mm). Bij kookplaatuitsparingen moeten alle hoeken worden versterkt met Corian® hoekblokken. Zie verwerkershandleiding voor details.

Sommige Corian® kleuren met willekeurige aderpatronen vereisen meer aandacht met betrekking tot naden. We

verwijzen naar de betreffende technische verwerkershandleiding en nieuwsbrief voor het correct verwerken van deze kleuren.

#### Lijm voor Corian®

DuPont™ Corian® kan worden gebruikt in combinatie met tal van in de handel verkrijgbare lijmen en dichtingsproducten. Producten gemaakt van 100% siliconen worden aangeraden. Verticale Corian® panelen kunnen worden geïnstalleerd op een geschikte ondergrond, zoals waterbestendige gipsplaat, multiplex geschikt voor maritieme toepassingen of tegels. Gebruik indien nodig een open of vol raamwerk of ondersteun de Corian® plaat rechtstreeks met grote elastische lijmdotten, laat een spouw van minstens 1,5 mm.

Voor naden in werkbladen, herstellingen en fantasieranden is lijm voor Corian® in de juiste kleur noodzakelijk. Als dit wordt toegepast volgens de aanbevelingen van de producent, wordt een gladde, onopvallende naad verkregen. Lijm voor Corian® is verkrijgbaar bij DuPont of bij een plaatselijke verdeler.

#### Uitzettingsmarge

De aanbevolen uitzettingsmarge bedraagt minimaal 39 x 10<sup>-5</sup> mm (lengte van het Corian®) x (de grootste temperatuurschommeling in °C) in mm. Af te dichten naden moeten ca. 1,5 mm breed zijn zodat de lijm voldoende kan doordringen en uitzetten.

#### Voorzorgen

De productafmetingen zijn nominaal. Als de toleranties kritiek zijn, bespreekt u dit best met uw plaatselijke Corian® verwerker of verdeler.

### BESCHIKBAARHEID EN PRIJ

#### Beschikbaarheid

DuPont™ Corian® platen, vormen en bijbehorende producten zijn uit voorraad leverbaar via een wereldwijd netwerk van Corian® verdelers en erkende Verwerkers/Installateurs. Voor namen bij u in de buurt, kan u een kijkje nemen op [www.corian.be](http://www.corian.be) of [www.corian.nl](http://www.corian.nl).

#### Prijzen

De prijzen variëren afhankelijk van dikte en breedte en ook afhankelijk van specifieke verwerkings- en installatievereisten. Neem contact op met uw plaatselijke DuPont™ Corian® verdeler voor de namen van onze erkende verwerkers/installateurs om prijsinformatie te bekomen.



## DUPONT™ CORIAN® PRODUCT OVERZICHT

### GARANTIE

DuPont geeft op Corian® solid surface een dubbele garantie: zowel op het product als op de installatie. De “Productgarantie” is standaard voor alle Corian® producten en garandeert dat deze vrij zijn van fabricagefouten gedurende een periode van 10 jaar na aankoop. Een extra dekkingsgarantie, de “10 jarige Installatiegarantie” kan enkel worden verkregen wanneer de verwerking en installatie zijn uitgevoerd door een erkend Corian® verwerker. De 10-jarige installatiegarantie is een uitbreiding op de productgarantie en garandeert eveneens dat de verwerking en installatie van het eindproduct vrij van gebreken zijn. Met deze dubbele garantie kan een bouwgarantie voor elk project worden bepaald. Voor meer informatie kunt u terecht bij uw plaatselijke erkende Corian® verdeler.

### ONDERHOUD

#### Schade aan Corian® voorkomen

Vermijd langdurige blootstelling aan sterke chemicaliën zoals zuren, basen en organische solventen. Gemorst vloeistoffen moeten onmiddellijk worden verwijderd. Voor verdere details betreffende blootstelling aan chemicaliën, reiniging en algemeen onderhoud kan u steeds Dupont™ Corian® Weerstand Tegen Chemicaliën (K-27406-EMEA) raadplegen. In geval van blootstelling aan chemicaliën niet voorkomend in de Reagentia van Klasse I, is de 10 jarige beperkte garantie niet van toepassing en zal het schadegeval worden aanzien als een verkeerde behandeling van het product. Hoewel Corian® solid surface bestand is tegen lichte stoten, is schade door zware inslagen mogelijk, vooral met scherpe voorwerpen. Corian® solid surface kan ook worden beschadigd door

extreme hitte. Uw plaatselijke Corian® specialist kan helpen een goede beveiliging tegen oververhitting in uw ontwerp op te nemen.

#### Corian® herstellen

DuPont™ Corian® solid surface onderscheidt zich van andere producten, onder andere omdat het in de meeste gevallen onopvallend kan worden hersteld. Kleine inkervingen, krassen en vlekken kunnen door de eigenaars worden verwijderd met fijn schuurpapier en een Scotch-Brite™ schuursponsje. Voor onopvallende herstelling van diepere inkervingen of slag-/stootschade is de tussenkomst van een erkende Corian® verwerker/ installateur vereist.

#### TECHNISCHE DIENSTEN

Er is een Technical Support Team voor Europa, het Midden-Oosten en Afrika. Voor technische ondersteuning kan u steeds bij u plaatselijke DuPont verwerker terecht.

#### VERDERE INFORMATIE

DuPont stuurt tal van technische nieuwsbrieven uit met verdere informatie over Corian® solid surface en zijn eigenschappen. Daarnaast zijn bulletins verkrijgbaar met details over verwerking, installatie, herstelling en verantwoord gebruik van toebehoren. Neem contact op met uw lokale DuPont vertegenwoordiger voor meer informatie.

#### REFERENTIES

*DuPont™ Corian® Prestatie eigenschappen (K-26829-EMEA)*  
*DuPont™ Corian® Weerstand Tegen Chemicaliën (K-27406-EMEA)*  
*DuPont™ Corian® Brandprestaties (K-28300-EMEA)*

Deze informatie is gebaseerd op de technische gegevens waarin E. I. du Pont de Nemours and Company en filiaal (“DuPont”) geloven en vertrouwen en is bedoeld ter gebruik voor personen die de technische vaardigheden hebben en op eigen risico. DuPont kan en zal niet verzekeren dat deze informatie absoluut nieuw of up-to-date is, al wordt alles in het mogelijk gesteld om ervoor te zorgen dat deze informatie zo up-to-date mogelijk is. Omdat de omstandigheden van het gebruik buiten DuPont’s controle vallen, geeft DuPont geen verklaringen of garanties, expliciet of impliciet, met betrekking tot de informatie, of een deel daarvan, inclusief alle garanties van titel, niet-schending van het auteursrecht of octrooi rechten van anderen, verkoopbaarheid, of geschiktheid (fitness) of geschiktheid voor elk doel en aanvaardt geen aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor de juistheid, volledigheid of bruikbaarheid van de informatie. Er mag niet uitsluitende op deze informatie worden vertrouwd bij het creëren van specificaties, ontwerpen of installatierichtlijnen. De personen verantwoordelijk voor het gebruik en de behandeling van dit product zijn verantwoordelijk voor het verzekeren dat het ontwerp, de verwerkings-, of installatiemethodes geen mogelijke risico’s inhouden voor veiligheid of gezondheid. Voer geen ontwerp, specificatie, verwerking of installatie werk uit zonder de correcte training of zonder correcte beschermende veiligheidsuitrusting. Niets hierin mag aangenomen worden als een toestemming om te werken onder enig patent of als aanmoediging om enig patent te schenden. DuPont is niet aansprakelijk voor het gebruik of het bekomen resultaat gebaseerd op dergelijke informatie of deze nu gebaseerd is op de nalatigheid van DuPont of niet. DuPont is niet aansprakelijk voor (i) enige schade, inclusief de specificaties, het ontwerp, de verwerking, installatie of combinatie van dit product met enig ander(e) product(en), en (ii) speciale, directe, indirecte of daaruit-volgende schade. DuPont behoudt het recht om aanpassingen te maken aan deze informatie en aan deze disclaimer. DuPont raadt u aan deze informatie en disclaimer regelmatig te controleren op updates of veranderingen. Uw onbeperkte toegang tot het gebruik van deze informatie impliceert uw aanvaarding van deze disclaimer en elke mogelijke verandering en de reële kans dat deze standaarden kunnen worden aangepast.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Alle rechten voorbehouden. Het ovale logo van DuPont, DuPont™, The miracles of science™ en alle producten met ® of ™ zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van E. I. DuPont de Nemours & Company en de daarbij aangesloten bedrijven. Scotch-Brite™ is een handelsmerk van 3M Company, USA. K-27478-EMEA 2/15 Company, USA.

K-27478-EMEA/NL-9/15