

# DUPONT™ CORIAN® OPIS PRODUKTU

## NAZWA PRODUKTU

DuPont™ Corian® Solid Surface

## PRODUCENT

DuPont de Nemours International Sàrl  
Chemin du Pavillion 2  
P.O. Box 50  
CH-1218 le Grand Saconnex  
Genewa, Szwajcaria

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

## OPIS PRODUKTU

### Zastosowania podstawowe

Płyty DuPont™ Corian® są zaawansowanym produktem kompozytowym, stosowanym jako materiał architektoniczny i projektowy w szeregu różnych zastosowań mieszkalnych i komercyjnych. Płyty Corian® zapewniają wszechstronność konstrukcyjną, funkcjonalność i wytrzymałość. Dostarczane w formie arkuszy lub wyrobów kształtowych, podlegają obróbce za pomocą typowych narzędzi stolarskich. To oryginalny materiał płytowy, produkowany wyłącznie przez firmę DuPont. Jest materiałem powszechnie stosowanym przy wykonywaniu blatów kuchennych i łazienkowych, ścian prysznicowych i wanien, umywalk łazienkowych, zlewów kuchennych, blatów laboratoryjnych. Znajduje zastosowanie w wielu segmentach rynku, np. W hotelarstwie, opiece zdrowotnej, bankowości, handlu detalicznym, gastronomii.

### Skład

Płyta DuPont™ Corian® jest stałym nieporowatym jednorodnym materiałem powierzchniowym, składającym się w 1/3 z żywicy akrylowej (znanej również pod nazwą poli(metakrylanu metylu) – PMMA) oraz w ok. 2/3 z naturalnych minerałów. Wspomniane minerały składają się z trójwodoru (wodoretlenku) glinu pochodzącego z boksytów – rudy, z której produkowane jest aluminium. Dodatkowe informacje dotyczące składu materiału znajdują się w karcie charakterystyki substancji (MSDS) dla płyt Corian® dostępnej na stronie [msds.dupont.com](http://msds.dupont.com) lub u lokalnego dostawcy.

## STANDARDOWE PRODUKTY

### Arkusze DuPont™ Corian®

Dostępne w różnych standardowych grubościach – łatwe do docinania przez profesjonalnych wykonawców.

Dostępne są wszystkie kolory ze standardowej palety kolorów w arkuszach 12 x 760 x 3658 mm. Arkusze wybranych kolorów są również dostępne w różnych szerokościach (930 mm oraz 1300 mm) i różnych grubościach (4, 6 oraz 19 mm). Więcej szczegółowych informacji przedstawiono w folderze informacyjnym Corian® Colour. Prosimy o kontakt z Państwa dostawcą w celu uzyskania najnowszej oferty produktowej.

### Umywalki i toalety DuPont™ Corian®

Szeroki asortyment umywalk i toalet DuPont™ Corian® obejmuje produkty o 5 jednolitych kolorach do zindywidualizowanej integracji z arkuszami Corian®, co pozwala na stworzenie ciągłej powierzchni. Asortyment obejmuje umywalki łazienkowe o jednolitych kolorach, oraz jedno- i dwukomorowe zlewy do zastosowań w kuchniach, barach, niewielkich miejscach do mycia, szpitalach i laboratoriach. Szwy pod płytami eliminują problem z obrzeżami, na których zbiera się brud i wilgoć, dzięki czemu pielęgnacja i konserwacja ograniczona jest do minimum, a same płyty są bardziej higieniczne. Instrukcje dotyczące pielęgnacji, konserwacji i montażu znajdują się w opakowaniu. Odpowiednie akcesoria, łącznie ze sprzętem do instalacji, są dostępne i zalecane tylko dla kuchni domowych.

### Kolory płyt Corian®

Szeroka gama kolorów umożliwia stosowanie niemal nieograniczonej palety roboczej. Istnieje możliwość wyboru jednego koloru – neutralnej bazy do projektu lub eksperymentowania z wpadającymi w oko zestawieniami barwnymi. Płyty DuPont™ Corian® mogą być stosowane jako intarsje, akcenty lub uniwersalne uzupełnienia innych materiałów takich jak metal, drewno, kamień, itp.

Szczegółowe informacje o dostępnych kolorach dostępne są w najnowszej ulotce o kolorach Corian® oraz na stronie [www.corian.com](http://www.corian.com). Odcienie, wzory i tekstura są powiązane

## DUPONT™ CORIAN® OPIS PRODUKTU

pod względem stylu i charakteru. Na ciemnych, mocno barwionych kolorach Corian® będą widoczne zadrapania, kurz i zwykle ślady użytkowania i zużycia znacznie szybciej niż w przypadku jasnych, strukturalnych kolorów. Zatem kolory te zalecane są do zastosowań, w których kontakt z powierzchnią jest niewielki, lub do stosowania jako kolory akcentujące i jako intarsje. Seria produktów DeepColour™ wykorzystuje innowacyjną, opatentowaną technologię, która zapewnia większą głębię barw oraz zwiększoną trwałość w porównaniu z innymi ciemnymi kolorami Corian®.

### Zindywidualizowane arkusze

Firma DuPont jest w stanie wyprodukować arkusze Corian® o indywidualnie dobranych kolorach, wzorach i wymiarach w granicach zdolności produkcyjnych oraz w oparciu o minimalną wielkość zamówienia.

### Ograniczenia

Chociaż płyty DuPont™ Corian® mogą podlegać działaniu wysokich temperatur, powinny być chronione przed bezpośrednim nagrzewaniem za pomocą podkładek lub osłon termicznych.

Stosowanie arkuszy o grubości 4 mm i 6 mm należy ograniczyć jedynie do powierzchni pionowych lub do niektórych zastosowań meblarskich. Wybór pomiędzy arkuszem o grubości 12 mm a arkuszem o grubości 19 mm w zasadzie zależy od kwestii dotyczących wykonawstwa i kosztów.

Ze względu na złożone połączenie naturalnych minerałów ze sztucznymi tworzywami akrylowymi, mogą występować niewielkie rozbieżności w kolorach w ramach jednego arkusza, lub pomiędzy arkuszami tego samego koloru. Dlatego też sprawdzanie dopasowania kolorów jest kluczowym elementem kontroli arkusza przed rozpoczęciem pracy.

Płyty DuPont™ Corian® wykonuje się z nieporowatego materiału, dzięki czemu wszelkie rozlania i plamy pozostają na powierzchni. Jednakże niektóre chemikalia mogą powodować zabrudzenie, odbarwienie lub uszkodzenie płyt Corian®. Lista wspomnianych substancji chemicznych obejmuje mocne kwasy (np. stężony kwas siarkowy), ketony (np. aceton), chlorowane rozpuszczalniki (np. chloroform) i mieszanki mocnych rozpuszczalników (np. zmywacze farb). Poziom uszkodzeń zależy od czasu kontaktu. Nie licząc mocnych rozpuszczalników, takich jak zmywacz farby, krótkotrwały kontakt nie powinien powodować poważnych uszkodzeń płyt Corian®. Nie należy stosować kwasowych substancji

do udrażniania rur, ponieważ mogłyby uszkodzić płyty DuPont™ Corian® oraz plastikową hydraulikę znajdującą się pod nimi. Nie zaleca się stosowania niektórych powierzchni Corian® w studiach fotograficznych. Więcej informacji podano w dokumencie *DuPont™ Corian® Odporność chemiczna* (K-27406-EMEA). W niektórych szpitalach i laboratoriach, w których silne substancje dezynfekujące mogą wchodzić w kontakt z produktami DuPont™ Corian®, zaleca się stosowanie jednolitych barw i zapobieganie przedłużonego kontaktu z powierzchnią.

### WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE I CHARAKTERYSTYKA

Od wprowadzenia w roku 1967 płyty DuPont™ Corian® sprawdziły się pod względem swojej wyjątkowej trwałości, uniwersalności i bezproblemowości – zarówno w domu, jak i w środowisku komercyjnym.

Typowe właściwości użytkowe produktów DuPont™ Corian® przedstawiono w dokumencie *DuPont™ Corian® Właściwości użytkowe* (K-26829-EMEA). Właściwości płyt Corian® mogą się różnić dla różnych grubości materiału, jego wyglądu oraz wykończenia powierzchni.

Kolory i wzory biegnące przez całą grubość materiału nie starzeją się ani się nie rozwarstwiają. Połączenia mogą zostać sklejone w sposób nierzucający się w oczy, co zapewnia niemalże nieskończone możliwości w tworzeniu powierzchni.

Powierzchnie Corian® mogą być odnawiane – zastosowanie zwykłych łagodnych środków ściernych oraz zmywaków do szorowania pozwala przywrócić im nowy, świeży wygląd. W ten sposób można z łatwością usunąć np. ślady po papierosach. Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem mogą być zazwyczaj naprawione na miejscu, bez konieczności wymiany materiału.

Płyty Corian® są nieporowate i cechuje je gładki wygląd bez widocznych połączeń. Przy odpowiedniej pielęgnacji, materiał jest odporny na rozwój pleśni, grzybów i bakterii.

Płyty Corian® są nietoksyczne i nie powodują alergii u ludzi. Płyty Corian® spełniają lub przewyższają wytyczne dotyczące emisji lotnych związków organicznych (LZO), substancji zanieczyszczających powierzchnie (SZP).

Przy spalaniu uwalniane są głównie tlenki węgla, a powstający dym jest optycznie lekki i nie zawiera toksycznych gazów halogenowych. Ze względu na te właściwości, powierzchnie Corian® mogą być

## DUPONT™ CORIAN® OPIS PRODUKTU

wykorzystywane w przestrzeni publicznej i do takich delikatnych zastosowań, jak stanowiska odprawy lotniskowej, powierzchni roboczych i ścian w szpitalach i hotelach.

Arkusze DuPont™ Corian® mogą być formowane termicznie w drewnianych lub metalowych formach w kontrolowanych temperaturach, co umożliwia stworzenie różnych dwu- i trójwymiarowych przedmiotów designerskich. Istnieje również możliwość tworzenia efektów wytłaczania.

Półprzezroczystość arkuszy DuPont™ Corian® wygląda szczególnie dobrze w przypadku jaśniejszych kolorów lub cieńszych arkuszy. W wyniku tego wielu projektantów wykorzystuje je do tworzenia lamp lub efektów świetlnych w różnych zastosowaniach.

Intarsjowanie produktów DuPont™ Corian® różnymi materiałami lub różnymi kolorami Corian® jest również możliwe – pozwala jeszcze bardziej uwidocznić wewnętrzne piękno materiałów. Dzięki wykorzystaniu drukowania sublimacyjnego lub bezpośrednich metod drukowania na płytach Corian® umieszczać można wszelkie intarsjowane grafiki, w tym logo firm.

### WYKONANIE I MONTAŻ

Firma DuPont szkoli i wydaje certyfikaty wykonawcom i monterom, którym udzielane są szczegółowe informacje dotyczące odpowiednich procedur postępowania z materiałem. Informacje przedstawione poniżej są jedynie ogólnym zarysem i nie stanowią szczegółowego poradnika prawidłowego stosowania.

### Szwy

W celu zminimalizowania zużycia materiału oraz ułatwienia montażu, narożny blok płyty Corian® powinien być prostokątny (przylegać na styk) raczej niż ścięty ukośnie. Krawędzie, które mają być łączone, powinny być proste, gładkie i oczyszczone. Niektóre połączenia muszą być wzmocnione (szczegółowe informacje przedstawiono w instrukcji wykonania). Spoiny należy wykonywać wyłącznie przy użyciu kleju do spoin firmy DuPont™ (DuPont™ Joint Adhesive). Wycięcia należy wykonać za pomocą frezarki pionowej z ostrym nożem karbidowym o minimalnej średnicy 10 mm. Wszystkie rogi wycięcia muszą być zaokrąglone do promienia 5 mm, a ich brzegi – wygładzone, zarówno od góry, jak i od dołu, wokół wycięcia. Naroża L-kształtne i U-kształtne muszą mieć gładkie wewnętrzne narożniki o promieniu 5 mm. W przypadku wycięć frezem obwiedniowym, naroża należy wzmocnić narożnym elementem Corian®. Szczegółowe

informacje przedstawiono w instrukcji wykonania.

Niektóre kolory Corian®, w których występują losowo rozmieszczone żyły i nieregularne wzory, wymagają szczególnej uwagi przy łączeniu. Prosimy o zapoznanie się z odpowiednim biuletynem technicznym opisującym najlepsze praktyki przy pracy z tymi kolorami.

### Szczeliwa i kleje

Płyty Corian® są kompatybilne z wieloma dostępnymi na rynku uszczelniaczami i spoinami. Zalecane jest stosowanie produktów w 100% silikonowych. Pionowe panele Corian® można montować na odpowiednich podłożach, w tym na wodoodpornych płytach gipsowych, sklejce wodoodpornej i płytkach ceramicznych. W przypadku konieczności podparcia należy zastosować ramę obwodową lub pełne podparcie bezpośrednio materiału Corian® z wykorzystaniem dużych kropel elastycznego kleju o minimalnej grubości 1,5 mm.

Do tworzenia szwów w blatach, napraw oraz indywidualnie dostosowanych krawędzi, należy stosować klej DuPont™ Joint Adhesive dobrany pod względem koloru. Przy zastosowaniu zgodnie z zaleceniami producenta daje on gładkie i nierzucające się w oczy połączenie. Klej DuPont™ Joint Adhesive dostępny jest w firmie DuPont i u jej dystrybutorów.

### Odstępy

Minimalny odstęp na rozszerzalność dla płyt Corian® wynosi w mm  $3.9 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C} \times (\text{długość fragmentu płyty Corian® w mm}) \times (\text{najszerzy przewidywany zakres temperaturowy w }^\circ\text{C})$ . Połączenia, które mają być uszczelnione, muszą mieć co najmniej 1,5 mm szerokości, aby umożliwić wnikięcie i rozszerzenie się masy uszczelniającej.

### Środki ostrożności

Wymiary produktów są nominalne. Gdy tolerancje wymiarów mają charakter kluczowy, prosimy o kontakt ze specjalistą firmy Corian®.

### DOSTĘPNOŚĆ I CENA

#### Dostępność

Arkusze, produkty kształtowe oraz akcesoria DuPont™ Corian® są od ręki dostępne za pośrednictwem globalnej sieci dystrybutorów oraz certyfikowanych monterów. Informacje dotyczące lokalnych dystrybutorów handlowych znajdują Państwo na stronie [www.corian.com](http://www.corian.com).

#### Cena

Cena zależy od koloru, grubości i szerokości, a także od



## DUPONT™ CORIAN® OPIS PRODUKTU

zindywidualizowanej produkcji oraz szczegółów montażowych. Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutor handlowym DuPont™ Corian® w celu uzyskania informacji o certyfikowanych sprzedawcach, którzy dysponują szczegółowymi informacjami cenowymi.

### GWARANCJA

10 lat gwarancji – DuPont oferuje dwa poziomy ochrony gwarancyjnej dla płyt Corian®. Ograniczona gwarancja produktowa jest standardem dla wszystkich produktów Corian® - gwarancja produktowa oznacza, że wszelkie produkty będą wolne od wad fabrycznych przez okres 10 lat od daty zakupu.

Dostępny jest również wyższy poziom ochrony, 10-letnia ograniczona gwarancja montażowa wśród wykonawców członków sieci jakości "Corian® Quality Network". Gwarancja montażowa rozszerza gwarancję produktową i zapewnia, że zarówno wykonawstwo, jak i montaż finalnego produktu będą wolne od wad.

Dzięki dostępności dwóch poziomów ochrony gwarancyjnej można dostosować zakres gwarancji technicznej do każdego projektu. Zapraszamy od omówienia swoich potrzeb z lokalnym ekspertem Corian®.

### KONSERWACJA

#### Zapobieganie uszkodzeniem płyt DuPont™ Corian®

Należy unikać wydłużonego narażenia na silne chemikalia, takie jak kwasy, zasady i rozpuszczalniki organiczne. Wszelkie rozlania należy bezzwłocznie wyczyścić. Więcej informacji dotyczących narażenia chemicznego, czyszczenia oraz ogólnej konserwacji znajdują Państwo w dokumencie *DuPont™ Corian® Odporność chemiczna* (K-27406-EMEA) W przypadku narażenia wykraczającego poza specyfikację wymienioną w sekcji „Odczynniki klasy I”, 10-letnia gwarancja produktowa traci ważność – będzie to traktowane jako nieprawidłowe użycie. Płyty Corian® odporne są na

niewielkie uderzenia, jednak ich powierzchnia może zostać uszkodzona w przypadku mocniejszych uderzeń (szczególnie w przypadku uderzeń ostrymi przedmiotami). Płyty Corian® mogą zostać również uszkodzone przez nadmierne ciepło. Lokalny ekspert Corian® pomoże Państwu zastosować odpowiednie sposoby radzenia sobie z ciepłem w Państwa projektach.

#### Naprawa płyt Corian®

Płyty DuPont™ Corian® zapewniają lepszą jakość, ponieważ w większości przypadków możliwa jest naprawa nie pozostawiająca najmniejszych śladów. Niewielkie nacięcia, zadrapania i plamy mogą być usunięte za pomocą drobnoziarnistego papieru ściernego oraz zmywaków Scotch-Brite™. Głębsze nacięcia lub uszkodzenia powstałe w wyniku uderzeń (np. Pęknięcia) mogą wymagać interwencji autoryzowanego monteru Corian®, który wykona nierzucające się w oczy naprawy.

### USŁUGI TECHNICZNE

Posiadamy zespół wsparcia technicznego dla regionu Europy, Bliskiego Wschodu i Afryki (EMEA). Pomoc techniczną można uzyskać za pośrednictwem regionalnego pracownika DuPont.

### INFORMACJE DODATKOWE

Firma DuPont opracowała wiele broszur uzupełniających informacje o płytach Corian® oraz ich właściwościach. Dostępne są również materiały przedstawiające szczegółowo wykonawstwo, montaż, naprawy i prawidłowe stosowanie akcesoriów. W celu uzyskania większej ilości informacji prosimy o kontakt z regionalnym pracownikiem firmy DuPont.

### REFERENCED DOCUMENTS

*DuPont™ Corian® Właściwości użytkowe* (K-26829-EMEA)

*DuPont™ Corian® Odporność chemiczna* (K-27406-EMEA)

*DuPont™ Corian® Odporność ogniowa* (K-28300-EMEA)

Przedstawione informacje oparte są na danych technicznych, które firma E. I. du Pont de Nemours and Company oraz jej podmioty stowarzyszone (dalej „DuPont”) uważa za wiarygodne i przeznaczone do stosowania przez osoby posiadające umiejętności techniczne wedle własnego uznania i na własne ryzyko. DuPont nie jest w stanie zagwarantować i nie gwarantuje, że przedstawione tu informacje są całkowicie aktualne i dokładne, chociaż dłożono wszelkich starań, aby zachowały jak najwyższy stopień dokładności i aktualności. Ze względu na fakt, że warunki stosowania produktu leżą poza kontrolą firmy DuPont, firma DuPont nie daje żadnych gwarancji, ani oświadczeń dotyczących informacji lub jakiegokolwiek ich części, w tym gwarancji własności, nienaruszalności praw autorskich lub praw patentowych stron trzecich, gwarancji przydatności handlowej lub użyteczności do jakiegokolwiek celu, a także nie ponosi żadnych zobowiązań, ani odpowiedzialności za dokładność, kompletność lub użyteczność jakichkolwiek informacji. Nie należy opierać się na przedstawionych informacjach przy tworzeniu specyfikacji, projektów i wytycznych montażowych. Osoby odpowiedzialne za stosowanie i obchodzenie się z produktem są odpowiedzialne za zapewnienie, że projekty, wykonawstwo, jak i metody i procesy montażu nie przedstawiają zagrożeń dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Nie należy próbować wykonywać specyfikacji, projektem, wytwarzaniem, montażem, lub łączeniem przedmiotowego produktu z wszelkimi innymi produktami, oraz (ii) szkody specjalne, bezpośrednie, pośrednie lub wtórne. Firma DuPont zastrzega sobie prawo do zmieniania przedstawionych tu informacji oraz niniejszego oświadczenia o wyłączeniu odpowiedzialności. Firma DuPont zachęca do przeglądania przedstawionych tu informacji oraz oświadczenia o wyłączeniu odpowiedzialności pod kątem ewentualnych aktualizacji lub zmian. Dalszy dostęp lub dalsze wykorzystanie przedstawionych informacji uważa się za akceptację niniejszego oświadczenia, zaś wszelkie zmiany i racjonalność tych norm za zawiadomienie o zmianach. © E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Wszelkie prawa zastrzeżone.

DuPont Oval, DuPont™ oraz Corian® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy E. I. du Pont de Nemours and Company (“DuPont”) lub jej podmiotów stowarzyszonych.

K-27478-EMEA/PL-9/15

Page 4 of 4