

# PŘEHLED VÝROBKŮ DUPONT™ CORIAN®

## NÁZEV VÝROBKU

DuPont™ Corian® Solid Surface

## VÝROBCE

DuPont de Nemours International Sàrl

Chemin du Pavillion 2

P.O. Box 50

CH-1218 le Grand Saconnex

Geneva, Švýcarsko

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

## POPIS VÝROBKU

### Základní použití

DuPont™ Corian® solid surface je pokrokový kompozitní výrobek používaný jako architektonický a designový materiál v širokém rozsahu domácích a podnikových aplikací. Corian® solid surface nabízí konstrukční rozmanitost, funkčnost a trvanlivost. Dodává se jako desky nebo v určitém tvaru, je možné jej opracovávat konvenčními nástroji na obrábění dřeva prakticky na jakýkoliv tvar. Jedná se o původní materiál s pevným povrchem vyráběný pouze společností DuPont. Je v širokém rozsahu chápán jako materiál na pracovní desky, koupelňové desky se zapuštěným umyvadlem, stěny van a sprchových koutů, kuchyňské dřezy, toaletní umyvadla a desky laboratorních stolů v četných odvětvích zahrnujících byty, zdravotnická zařízení, banky, butiky a restaurace.

### Složení

DuPont™ Corian® solid surface je pevný, neporézní, homogenní povrchový materiál, skládající se přibližně z 1/3 z akrylové pryskyřice (známé také pod označením polymethylmetakrylát či PMMA) a ze 2/3 z přírodních minerálů. Tyto minerály jsou složeny z trihydrátu hliníku (ATH), získávané z bauxitu, což je ruda, ze které se vyrábí hliník. Další informace o složení materiálu získáte v bezpečnostních listech (BL) Corian® solid surface dostupných na webové stránce [msds.dupont.com](http://msds.dupont.com) nebo od svého místního dodavatele.

## STANDARDNÍ VÝROBKŮ

### Desky DuPont™ Corian®

Jsou k dispozici v různých standardních tloušťkách, které profesionální zpracovatelé snadno nařezou na potřebnou velikost.

Desky o velikosti 12 x 760 x 3 658 mm jsou k dispozici ve všech barvách standardní barevné palety. Vybrané barvy jsou k dispozici také v různých šířkách (930 mm a 1 300 mm) a tloušťkách (4, 6 a 19 mm). Podrobnosti naleznete v publikaci Corian® Colour (Barvy Corian®). Zeptejte se svého dodavatele na nejnovější nabídku výrobků.

### DuPont™ Corian® Sinks and Lavatories (dřezy a umyvadla)

Široká paleta dřezů a umyvadel DuPont™ z materiálu Corian® je k dostání v 5 sytých barvách pro zakázkovou integraci s deskami Corian® k vytvoření nepřerušované plochy bez viditelných spojů. To zahrnuje toaletní umyvadla v sytých barvách pro kuchyně a jednoduché a dvojité dřezy pro koupelny, mycí pulty a malé mycí plochy na nádobí v nemocnicích a laboratořích. Montážní technika spojů eliminuje výčnělky, které zachytávají nečistotu a vodu, minimalizuje se tak čištění a údržbu, což poskytuje vyšší míru hygieny. V balení jsou připojeny pokyny pro péči, udržování a instalaci. Jsou k dispozici vhodné doplňky, včetně instalačního materiálu, které jsou doporučeny pouze pro bytové kuchyně.

### Barvy materiálu Corian® solid surface

Široká paleta barev poskytuje téměř neomezené pracovní možnosti. Pro Váš návrh si můžete vybrat jednoduchou barvu pro neutrální základ; nebo experimentovat s poutavými barevnými harmoniemi. DuPont™ Corian® solid surface je možno použít rovněž jako mozaiku, ve formě barevných akcentů, nebo jako univerzální doplněk jiných materiálů jako je kov, dřevo, kámen atd.

Kompletní informace o barvách získáte v nejnovějším letáku o barvách Corian® nebo na webové stránce [www.corian.com](http://www.corian.com). Barevné odstíny, vzorky a textury souvisí se stylem a charakterem. Tmavé, silně pigmentované barvy materiálu Corian® budou vykazovat praskliny, prach a běžné opotřebení daleko rychleji než světlé, dekorativní barvy. V důsledku se proto tyto barvy doporučují pro aplikace, kde je styk s plochou nepatrný, nebo pro použití jako mozaiky a ke zdůraznění barev.

# PŘEHLED VÝROBKŮ DUPONT™ CORIAN®

Řada DeepColour™ však zahrnuje inovativní, patentovanou technologii, která v porovnání s ostatními tmavými barvami Corian® poskytuje větší hloubku barvy a zvýšenou trvanlivost.

## Desky na zakázku

DuPont je schopen vyrobit desky Corian® v barvách, vzorech a rozměrech na zakázku, v rámci omezených výrobních kapacit a na základě minimálního odebraného množství.

## Omezení

Ačkoliv materiál DuPont™ Corian® solid surface může odolávat vysokým teplotám, měl by být chráněn před přímým teplem podložkami proti teplu nebo ochrannými plechy proti teplu.

Použití desek 4 mm a 6 mm by mělo být omezeno na použití pouze ve svislých aplikacích nebo v určitých nábytkových aplikacích. Možnost výběru mezi rozměry 12 mm a 19 mm je obecně založeno na posouzení vlastností a ceny.

Vzhledem ke komplexnímu mísení přírodních minerálů a umělých akrylových pryskyřic, lze na jedné desce nebo na více deskách stejné barvy zjistit mírné barevné variace. Před zahájením zpracování je proto kontrola ladění barev při prohlídce desky podstatným prvkem.

DuPont™ Corian® solid surface je neporézní, takže rozlité kapaliny a skvrny zůstávají na povrchu. Některé chemikálie však mohou vytvořit skvrny, zbarvit nebo poškodit plochu Corian® solid surface. Tyto chemikálie zahrnují silné kyseliny (např. koncentrovaná kyselina sírová), ketony (např. aceton), chlóvaná rozpouštědla (např. chloroform), nebo kombinace silných roztoků (např. odstraňovač starých nátěrů). Rozsah poškození bude záviset na délce kontaktu. S výjimkou silných ředidel, např. odstraňovače starých nátěrů, obvykle nezpůsobí krátká doba styku vážné poškození materiálu Corian® solid surface. Čističe odtoků s obsahem kyseliny by se neměly používat, protože poškozují jak Corian® solid surface, tak i instalaci z plastu pod ním. Corian® solid surface se nedoporučuje používat v laboratořích, kde se vyvolávají fotografie. Více informací lze nalézt v dokumentu o chemické odolnosti DuPont™ Corian® Chemical Resistance (K-27406-EMEA). V některých nemocnicích a laboratořích, kde materiál DuPont™ Corian® přichází do styku se silnými dezinfekčními prostředky, se doporučuje, aby se používaly syté barvy a

zabránilo se delšímu styku.

## PROVOZNÍ PARAMETRY A VLASTNOSTI

Od doby svého uvedení na trh v roce 1967 se materiál DuPont™ Corian® solid surface osvědčil jako značně trvanlivý, univerzální a dobře se snáší jak s domácím, tak i obchodním prostředím.

Typické provozní parametry výrobků DuPont™ Corian® jsou uvedeny v dokumentu o provozních parametrech *DuPont™ Corian® Performance Properties* (K-26829-EMEA). Vlastnosti desek Corian® se mohou lišit podle tloušťky materiálu, svého vzhledu a povrchové úpravy.

Barvy a vzory prochází celou tloušťkou materiálu a nelze je opotřebovat nebo oddělit. Spojení lze nerozeznatelně lepit, čímž je možné vytvářet prakticky nekonečné plochy.

Plochy Corian® jsou opravitelné, tj. mohou být zcela navraceny do původního stavu běžnými měkkými brusivými a hladícími hadříky s mikrovlákny. Tímto způsobem lze snadno odstranit např. spálená místa od cigaret. Poškození způsobené hrubým zacházením lze snadno opravit na místě bez toho, že by se materiál musel celý vyměnit.

Corian® solid surface je neporézní s hladkým vzhledem beze švů. Při správném čištění materiál nepodporuje růst hub, plísní a bakterií.

Corian® solid surface nepůsobí toxicky a alergicky na lidi. Corian® solid surface splňuje nebo překračuje pravidla platná pro emise škodlivin pro prchavé organické látky (VOC) a nebezpečné látky znečišťující ovzduší (HAP).

Při spalování uvolňuje zejména oxidy uhlíku a vytvářený dým je opticky světlý a neobsahuje toxické halogenové plyny. Vzhledem k těmto vlastnostem se Corian® solid surface používá ve veřejných prostorách a u citlivých aplikacích, jako odbavovací přepážky na letištích, stěny a pracovní plochy v nemocnicích a hotelech.

Desky DuPont™ Corian® lze tvarovat za tepla v dřevěných či kovových formách při řízených teplotách a vytvářet z nich různé dvourozměrné nebo trojrozměrné předměty moderního designu. Je možné vytvářet i vyražené efekty.

Průhlednost desky DuPont™ Corian® je nápadná zejména

## PŘEHLED VÝROBKŮ DUPONT™ CORIAN®

u světlejších barev a tenčích desek. Výsledkem je to, že mnoho designérů nyní používá tento materiál při vytváření svítidel či světelných efektů v různých aplikacích.

DuPont™ Corian® je možné vykládat různými materiály nebo různými barvami materiálu Corian® a může zvýšit neodmyslitelnou krásu materiálu. Na materiálu Corian® lze pomocí sublimace barviva nebo technik přímého tisku vytvářet také mozaiky a loga.

### VÝROBA A MONTÁŽ

Společnost DuPont školí a certifikuje výrobce a montéry, kteří jsou vybaveni podrobnými informacemi o správných postupech; následuje obecný přehled, který však neznamená vyčerpávající návod na správné použití.

#### Spoje

Ke snížení spotřeby materiálu a k usnadnění instalace by měl být spíše než kosý rohový blok vytvořen čtvercový (tupý) blok Corian®. Spojované hrany by měly být rovné, hladké a čisté. Některé spoje je třeba zpevnit (podrobnosti viz zpracovatelská příručka). Spoje by měly být provedeny pouze lepidlem na spoje DuPont™ Joint Adhesive. Výřezy by měly být vytvořeny s vyhlubovací frézku vybavenou ostrým karbidovým břitem o minimálním průměru 10 mm. Všechny rohy výřezu musí být zaobleny na poloměr 5 mm a hrany vyhlazeny, jak nahoře, tak i dole, po celém obvodu výřezu. Rohy ve tvaru „L” a „U” mají mít uvnitř rohů hladký, poloměr 5 mm. Horní výřezy by měly mít zpevněné rohy rohovým blokem Corian®. Další podrobnosti viz zpracovatelská příručka.

Některé barvy Corian®, které se vyznačují náhodnou žilkovanou strukturou a nepravidelnými vzory, vyžadují speciální posouzení ohledně spojů. Viz příslušný technický bulletin, kde naleznete nejlepší postupy pro zpracování těchto barev.

#### Těsnicí hmoty a lepidla

Corian® solid surface je kompatibilní s mnoha komerčně dostupnými tmely a těsnicími hmotami. Doporučují se výrobky ze 100 % silikonu. Svislé panely Corian® mohou být instalovány na vhodné podklady, včetně vodě odolné

sádrové desky, překližky marine-grade a keramických dlaždic. V případě, že je třeba podpěra, použijte obvodový rám nebo úplný držák přímo na Corian® s využitím těsnicích lišt z pružného lepidla s ponecháním prostoru o minimální tloušťce 1,5 mm.

Pro vytvoření spojů v přepážkách, pro opravy a hrany na zakázku by se mělo použít lepidlo na spoje DuPont™ Joint Adhesive ve sladěné barvě. Při použití podle pokynů výrobce zajišťuje hladké a nerozeznatelné spojení. Lepidlo na spoje DuPont™ Joint Adhesive je k dostání u společnosti DuPont nebo jejích distributorů.

#### Dilatační mezery

Minimální dilatační mezera pro materiál Corian® solid surface v mm je  $3.9 \times 10^{-5}$  mm/mm°C x (délka kusu materiálu Corian® solid surface v mm) x (nejvyšší očekávaný rozsah teplot ve °C). Tmelené spoje by měly být minimálně 1,5 mm široké, aby bylo dosaženo uspokojivého průniku a expanze těsnicího prostředku.

#### Bezpečnostní opatření

Rozměry produktu jsou nominální. Pokud jsou tolerance kritické, své potřeby nechte posoudit specialistou na Corian®.

#### DOSTUPNOST A CENA

##### Dostupnost

Výrobky DuPont™ Corian® sheet (deska), shape (tvarovka) a příslušenství jsou rychle dostupné pomocí celosvětové sítě distributorů a certifikovaných zpracovatelů a montérů. Místního distributora naleznete na stránce [www.corian.com](http://www.corian.com).

##### Cena

Cena se mění podle barvy, tloušťky a šířky a podle montáže na zakázku a montážních detailů. Obrátte se na místního distributora DuPont™ Corian®, kde Vám sdělí jména certifikovaných prodejců, zpracovatelů a montérů a ti Vám dodají informace o cenách.

#### ZÁRUKA

DuPont nabízí na materiál Corian® solid surface desetiletou záruku s dvěma úrovněmi záruční ochrany. Omezená záruka na „produkt” je standardní pro všechny



## PŘEHLED VÝROBKŮ DUPONT™ CORIAN®

produkty Corian® a zaručuje, že všechny produkty budou bez výrobních vad po dobu 10 let po prodeji.

Vyšší úroveň ochrany, omezená „montážní záruka“ v délce 10 let, je k dispozici od člena zpracovatelů „Corian® Quality Network“. Tato „montážní“ záruka rozšiřuje záruku na „produkt“ tak, že se vztahuje jak na zpracování, tak i na montáž hotového produktu.

S dostupnými dvěma úrovněmi záruční ochrany můžete zhodnotit technický rozsah záruk pro každý projekt. Pokud chcete, prostě své potřeby projednejte s místním specialistou na Corian®.

### ÚDRŽBA

#### Prevence poškození materiálu Corian® solid surface

Vyvarujte se dlouhodobého působení silných chemikálií, např. kyselin, zásad a organických rozpouštědel. Rozlité kapaliny je třeba neprodleně utřít. Viz dokument o chemické odolnosti *DuPont™ Corian® Chemical Resistance* (K-27406-EMEA), kde naleznete další podrobnosti týkající se vlivu chemických látek, čištění a obecné údržby. V případě působení dalších vlivů navíc ke specifikacím, uvedeným v oddílu Chemická činidla zařazená do třídy I, bude desetiletá omezená záruka na produkt neplatná a bude se považovat za případ špatného zacházení. Zatímco drobné nárazy na Corian® solid surface nepůsobí, k jeho poškození může dojít silnými nárazy, zejména ostrými předměty. Může být poškozen

také nadměrným teplem. Místní specialista na Corian® Vám může pomoci zahrnout do Vašich návrhů vhodné řízení tepla.

#### Oprava materiálu Corian® solid surface

DuPont™ Corian® solid surface poskytuje vynikající hodnotu tím, že je ve většině případů nerozeznatelně opravitelný. Menší řezy, praskliny a skvrny může vlastník opravit pomocí jemného brusného papíru a hadříku s mikrovláknem Scotch-Brite™. Hlubší rýhy nebo poškození nárazem, např. trhliny, mohou vyžadovat provedení nerozeznatelných oprav pověřeným výrobcem a montérem Corian®.

#### TECHNICKÉ SLUŽBY

Existuje tým technické podpory pro Evropu, Střední východ a Afriku. Technickou podporu lze získat dotazem u místního zastoupení DuPont.

#### DALŠÍ INFORMACE

Společnost DuPont vydává mnoho bulletinů, které poskytují další informace o materiálu Corian® solid surface a jeho vlastnostech. K dispozici jsou také bulletiny, které podrobně popisují zpracování, instalaci, opravu a správné použití příslušenství. Pro další informace se obraťte na místního zástupce společnosti DuPont.

#### ODKAZOVÉ DOKUMENTY

*DuPont™ Corian® Performance Properties* (K-26829-EMEA)

*DuPont™ Corian® Chemical Resistance* (K-27406-EMEA)

*DuPont™ Corian® Fire Performance* (K-28300-EMEA)

Tyto informace jsou založeny na technických údajích, které společnost E. I. du Pont de Nemours and Company a její pobočky („DuPont“) považují za spolehlivé, a jsou určeny pro použití osobami, které mají technickou odbornost a používají je na své vlastní riziko a nebezpečí. Společnost DuPont nemůže ručit a neručí za to, že jsou tyto informace naprosto aktuální a přesné, ačkoli bylo věnováno velké úsilí k zajištění toho, aby byly co možná nejaktuálnější a nejpřesnější. Protože podmínky použití jsou mimo kontrolu společnosti DuPont, společnost DuPont nedává záruky ani garance, vyjádřené nebo odvozené, s ohledem na informace, nebo jejich jakékoliv části, včetně libovolných záruk názvu, patentové nebo jiné čistoty třetích stran, prodejnosti nebo způsobilosti či vhodnosti pro jakýkoliv účel a nepředpokládá žádnou odpovědnost nebo záruku za přesnost, úplnost, nebo užitečnost jakýchkoliv informací. Tyto informace by neměly být základem pro vytvoření specifikací, projektů nebo příruček pro instalaci. Osoby odpovědné za použití výrobku a za manipulaci s ním odpovídají za to, že metody projektu, výroby nebo montáže a procesu nepředstavují zdravotní a bezpečnostní rizika. Nepokoušejte se provádět specifikace, projekt, výrobu nebo montážní práce bez řádného školení nebo řádných osobních ochranných prostředků. Nic v této publikaci se nemá považovat za oprávnění k provozu nebo za doporučení porušit jakákoliv patentová práva. Společnost DuPont neodpovídá za použití nebo za výsledky získané na základě takových informací, ať již jsou způsobeny nedbalostí společnosti DuPont nebo ne. Společnost DuPont neodpovídá za dále uvedené body: (i) jakákoliv poškození, včetně nároků týkajících se specifikace, projektu, výroby, montáže, nebo kombinace tohoto výrobku s libovolnými jinými výrobky a (ii) zvláštní, přímé, nepřímé nebo následné škody. Společnost DuPont si vyhrazuje právo provádět změny těchto informací a odmítá za ně odpovědnost. Společnost DuPont Vám doporučuje, abyste si pravidelně kontrolovali, zda tyto informace a odmítnutí odpovědnosti neobsahují aktualizace nebo změny. Váš trvalý přístup k těmto informacím nebo jejich používání se považuje za přijetí odmítnutí odpovědnosti a za jakékoliv změny, a odůvodněnost těchto norem pro oznámení změn.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Všechna práva vyhrazena.

Oválné logo DuPont, DuPont™ a Corian® jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky E. I. du Pont de Nemours and Company („DuPont“) nebo jejích poboček.

K-27478-EMEA/CZ-9/15