

DUPONT™ CORIAN® ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Test	Ergebnis
Dichte	ISO 1183	1.7 g/cm ³
Ungefähres Gewicht pro Quadratmeter - 6 mm		11 kg
Ungefähres Gewicht pro Quadratmeter - 12 mm [†]		22 kg
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	3.9 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C
Härte – nach Rockwell M-Skala	ISO 19712-2 (ISO 2039-2)	>85
Härte – nach Barcol	ISO 19712-2 (ASTM D 2583)	56
Härte - Kugeldruckhärte	ISO 19712-2 (ISO 2039-1)	290 N/mm ²
Oberflächenhärte (nach Mohs)	DIN EN 101	2-3

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Test	Ergebnis
Biege-E-Modul	ISO 178	8800 MPa
Biegefestigkeit		71 MPa
Zugfestigkeit	ISO 527-2	47 MPa
Bruchdehnung		0.8%
Druckfestigkeit	ISO 604	119 MPa

GEBRAUCHSFÄHIGKEIT

Eigenschaft	Test	Ergebnis	
Lichtechtheit (Xenon-Lichtbogen)	ISO 19712-2	Pass	
Witterungsbeständigkeit [†]	ASTM G 155	$\Delta E_{94}^* < 5$ in 1,000 hrs.	
Verhalten bei Stoßbeanspruchung (fallende Kugel)	ISO 19712-2	Keine Brüche	
Tests zur Flecken-/Chemikalienbeständigkeit		Bestanden	
Zigarettenlutbeständigkeit		Bestanden	
Beständigkeit gegen trockene Hitze		Bestanden	
Beständigkeit gegen feuchte Hitze		Bestanden	
Test zur Beständigkeit gegen heißes/kaltes Wasser		Bestanden	
Belastungstest		Bestanden	
Dimensionsstabilität		Bestanden	
Verschleißfestigkeit		ISO 4586-2	0.18% wt/25 revolutions
Beständigkeit gegen Mikroorganismen		ISO 846	Unterstützt kein mikrobielles Wachstum
Beständigkeit gegen kochendes Wasser - Oberflächenveränderung	DIN ISO 4586 T7	Keine sichtbaren Veränderungen	

Typische Ergebnisse für Unifarben in 12 mm, es sei denn, die Dicke ist näher bezeichnet. Die Eigenschaften können je nach Ausführung variieren. Diese Werte sollten nicht für ingenieurtechnische Berechnungen herangezogen werden. Sollten präzise Berechnungen benötigt werden, kontaktieren Sie bitte DuPont.

[†] Nähere Angaben zu den einzelnen Farben finden Sie in der Broschüre DuPont™ Corian® The Complete Colour Palette, Informationen zum Brandverhalten in der Broschüre DuPont™ Corian® Brandverhalten (K-28300-EMEA).

Diese Informationen beziehen sich auf den derzeitigen Kenntnisstand, von dem E. I. du Pont de Nemours and Company und seine Konzerngesellschaften ("DuPont") annehmen, dass er verlässlich ist. Sie richten sich an technisch versierte Personen und müssen von diesen auf eigenes Ermessen und auf eigenes Risiko angewendet werden. DuPont kann nicht garantieren und garantiert auch nicht, dass diese Informationen völlig aktuell oder akkurat sind, obwohl alle Anstrengungen unternommen werden, dass diese Angaben so aktuell und akkurat wie nur möglich sind. Da DuPont keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen hat, übernimmt DuPont keine Haftung und gibt keinerlei Garantien – ausdrücklich oder impliziert – für die hier verwendeten Informationen oder etwaige Teile davon. Dies beinhaltet auch, dass DuPont keine Haftung oder Garantien hinsichtlich jeglicher Gewährleistungen, Einhaltung von Urheber- und Patentrechten anderer, Verkäuflichkeit, Tauglichkeit oder Eignung für jegliche Zwecke übernimmt. Und DuPont übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Nützlichkeit jeglicher Informationen. Diese Informationen sollten nicht herangezogen werden, um Spezifizierungen und Gestaltungsaufgaben vorzunehmen oder Installationsrichtlinien zu erstellen. Die für die Verwendung und Nutzung des Produktes verantwortlichen Personen sind gleichzeitig verantwortlich dafür, dass das Design, die Verarbeitung oder die Installationsmethoden und -prozesse keine Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken darstellen. Versuchen Sie nicht, Spezifizierungen, Gestaltungsaufgaben, Verarbeitungen oder Installationen ohne sachgerechte Ausbildung oder ohne geeignete Sicherheitsausrüstung durchzuführen. Nichts in diesen Informationen darf als Lizenz angesehen werden, um unter einem bestimmten Patent zu arbeiten oder als Empfehlung, ein solches zu verletzen. DuPont haftet nicht für die Verwendung dieser Informationen und die mit ihnen erzielten Ergebnisse, egal ob sie auf Fahrlässigkeit von DuPont zurückzuführen sind oder nicht. DuPont haftet nicht für (a) jegliche Schäden und daraus resultierende Ansprüche aufgrund von Spezifizierung, Gestaltung, Verarbeitung und Installation sowie von Kombinationen des Produktes mit anderen Produkten und (b) spezielle, direkte, indirekte Schäden bzw. Folgeschäden. DuPont behält sich das Recht vor, diese Informationen sowie diesen Haftungsausschluss zu ändern. DuPont fordert Sie dazu auf, diese Informationen und den Haftungsausschluss in regelmäßigen Abständen hinsichtlich Aktualisierungen und Änderungen zu prüfen. Ihr fortwährender Zugriff auf und die Verwendung von diesen Informationen konstituiert Ihre Anerkennung dieses Haftungsschlusses und etwaiger Änderungen sowie die Angemessenheit des hier skizzierten Verfahrens zur Benachrichtigung über Änderungen. © E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Alle Rechte vorbehalten.

Das DuPont Oval Logo, DuPont™ und Corian® sind markenrechtlich geschützt für E. I. du Pont de Nemours and Company („DuPont“) oder eine ihrer Konzerngesellschaften.