

DUPONT™ CORIAN® : PROPRIETES ET PERFORMANCES

PROPRIETES PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Résultats
Densité	ISO 1183	1.7 g/cm ³
Poids approximatif au mètre carré en 6 mm		11 kg
Poids approximatif au mètre carré en 12 mm [†]		22 kg
Dilatation thermique	ASTM D 696	3.9 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C
Dureté – Echelle Rockwell “M”	ISO 19712-2 (ISO 2039-2)	>85
Dureté - Barcol	ISO 19712-2 (ASTM D 2583)	56
Dureté – Pénétration à la bille	ISO 19712-2 (ISO 2039-1)	290 N/mm ²
Dureté de surface (échelle de Mohs)	DIN EN 101	2-3

PROPRIETES MECANIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Résultats
Module de flexion	ISO 178	8800 MPa
Résistance à la flexion		71 MPa
Résistance à la traction	ISO 527-2	47 MPa
Allongement en traction à la rupture		0.8%
Résistance à la compression	ISO 604	119 MPa

APTITUDE A L'EMPLOI

Propriété	Méthode d'essai	Résultats
Résistance à la lumière (arc au Xénon)	ISO 19712-2	Réalisé
Résistance aux intempéries [†]	ASTM G 155	$\Delta E_{94}^* < 5$ / 1000 heures
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre	ISO 19712-2	Pas de rupture
Essai de résistance aux taches/produits chimiques		Réalisé
Résistance aux brûlures de cigarettes		Réalisé
Résistance à la chaleur sèche		Réalisé
Résistance à la chaleur humide		Réalisé
Essai de résistance à l'eau – cycles thermiques		Réalisé
Essai de charge		Réalisé
Stabilité dimensionnelle		Réalisé
Résistance de la surface à l'abrasion	ISO 4586-2	0.18% poids/25 révolutions
Résistance aux champignons et bactéries	ISO 846	Favorise la non-prolifération microbienne
Résistance à l'eau bouillante – changement de surface	DIN ISO 4586 T7	Pas de changement visible

Résultats pour couleur unie en 12mm, sauf si spécifié autrement. Les propriétés peuvent varier en fonction des esthétiques. Ces valeurs ne sont pas prévues pour des calculs d'ingénierie. Si des calculs précis sont nécessaires, veuillez contacter DuPont pour des informations complémentaires.

[†] Pour les détails sur des couleurs spécifiques, veuillez consulter la brochure DuPont™ Corian® The Complete Colour Palette. Pour des informations sur le comportement au feu, veuillez consulter le feuillet DuPont™ Corian® : comportement au feu (K-28300-EMEA).

Cette information est basée sur des données techniques que E. I. du Pont de Nemours and Company et ses sociétés affiliées ("DuPont") estime fiables et est destinée à être utilisée, à leurs propres risques et périls, par les personnes bénéficiant d'une connaissance suffisante de ce domaine technique. DuPont ne peut pas et ne garantit pas que cette information est absolument à jour ou exacte, bien que tous les efforts soient faits pour s'assurer qu'elle est mise à jour et aussi exacte que possible. Sachant que les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de DuPont, DuPont ne fait aucune représentation et ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant l'information, ou une partie de celle-ci, y compris toute garantie de titre, de non-contrefaçon du droit d'auteur ou des droits de tiers sur des brevets, de qualité marchande, ou de justesse ou convenance à quelle fin que ce soit et n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude, l'exhaustivité ou l'utilité de toute information. Cette information ne doit pas servir pour créer des spécifications, conceptions, ou directives d'installation. Les personnes responsables de l'utilisation et manipulation du produit sont chargées d'assurer que la conception, la fabrication, les méthodes et les processus d'installation ne présentent aucun danger pour la santé ou la sécurité. N'essayez pas de réaliser de prescription, conception, fabrication, ou travaux d'installation sans une formation adéquate ou sans l'équipement de protection individuelle approprié. Rien ici ne doit être considéré comme une licence d'exploitation ou une incitation à enfreindre un quelconque brevet. DuPont n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation ou les résultats obtenus à partir de ces informations, qu'ils soient basés ou non sur la négligence de DuPont. DuPont ne doit pas être tenu pour responsable (i) des dommages, y compris les réclamations relatives à la spécification, la conception, la fabrication, l'installation, ou une combinaison de ce produit avec un autre produit (s), et (ii) les dommages particuliers, directs, indirects ou consécutifs. DuPont se réserve le droit d'apporter des modifications à cette information et à cet avertissement. DuPont vous encourage à consulter cette information et cet avertissement régulièrement pour prendre connaissance des mises à jour ou changements. L'accès continu ou l'utilisation de cette information sont considérés comme votre acceptation du présent avis et de toute modification et du caractère raisonnable de ces normes relatives aux préavis de changements. © E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. Tous droits réservés.

L'Ovale DuPont, DuPont™ et Corian® sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") ou de ses sociétés affiliées.