

DUPONT™ CORIAN® PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE

PROPRIETÀ FISICHE

Proprietà	Norma	Risultati
Densità	ISO 1183	1.7 g/cm ³
Peso approssimativo per mq 6 mm		11 kg
Peso approssimativo per mq 12 mm†		22 kg
Espansione Termica	ASTM D 696	3.9 x 10 ⁻⁵ mm / mm °C
Resistenza – Scala Rockwell “M”	ISO 19712-2 (ISO 2039-2)	>85
Resistenza ai graffi	ISO 19712-2 (ASTM D 2583)	56
Resistenza alla penetrazione	ISO 19712-2 (ISO 2039-1)	290 N/mm ²
Durezza della superficie (Indice Mohs)	DIN EN 101	2-3

PROPRIETÀ MECCANICHE

Proprietà	Norma	Risultati
Modulo a flessione	ISO 178	8800 MPa
Resistenza alla flessione		71 MPa
Resistenza alla trazione	ISO 527-2	47 MPa
Allungamento		0.8%
Resistenza alla compressione	ISO 604	119 MPa

IDONEITÀ ALL'USO

Proprietà	Norma	Risultati
Solidità alla luce (Xenon Arc)	ISO 19712-2	Pass
Resistenza agli agenti atmosferici†	ASTM G 155	$\Delta E_{94}^* < 5$ in 1,000 hrs.
Resistenza all'urto da sfera con ampio diametro	ISO 19712-2	no breaks
Test di colorazione/chimico-resistenza		Pass
Resistenza alle bruciate di sigaretta		Pass
Resistenza al calore secco		Pass
Resistenza al calore umido		Pass
Test di impermeabilizzazione ciclo caldo/freddo		Pass
Test di carico		Pass
Stabilità dimensionale		Pass
Resistenza all'usura	ISO 4586-2	0.18% wt/25 revolutions
Resistenza a batteri e funghi	ISO 846	Non supporta la crescita batterica
Resistenza all'immersione in acqua bollente – modifica della superficie	DIN ISO 4586 T7	Nessun cambiamento visibile

I risultati sono relativi a lastre di 12 millimetri nei colori solidi se non si specifica lo spessore. Le proprietà possono variare in base all'estetica. Questi valori non devono essere usati per i calcoli di progettazione, se calcoli precisi sono necessari contattare DuPont per ulteriori informazioni.

† Per informazioni su Reazione al Fuoco vedere DuPont™ Corian® Reazioni al Fuoco (K-28300-EMEA)

Queste informazioni si basano su dati tecnici che E. I. du Pont de Nemours and Company e le sue affiliate ("DuPont") ritengono essere affidabili, ed è destinato all'uso, da parte di persone che hanno conoscenze in questa area tecnica, a propria discrezione e rischio. DuPont non garantisce che queste informazioni siano assolutamente precise o attuali, anche se farà ogni tentativo di mantenerle il più aggiornato e accurato possibile. Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del controllo di DuPont, DuPont non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, in relazione alle informazioni o parte di esso, incluse le garanzie di titolo, non violazione di diritti di brevetto o di diritti di terzi, commerciabilità, convenienza o qualsiasi idoneità allo scopo, non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza, la completezza o l'utilità di qualsiasi informazione.

Queste informazioni non dovranno essere utilizzate per creare specifiche, disegni, o linee guida per installazioni. I responsabili per l'uso e la manipolazione del prodotto hanno la responsabilità di garantire la progettazione, la fabbricazione, il processo o che il metodo di installazione non presenti pericoli per la salute o di sicurezza. Non tentare di eseguire specifiche, progettazioni, produzioni, installazioni o lavorazioni senza una formazione adeguata e senza l'attrezzatura di protezione individuale. Nulla è da prendere in questo documento come una licenza ad operare o una raccomandazione ad infrangere alcun brevetto. DuPont non sarà responsabile per l'uso dei risultati ottenuti da tali informazioni, anche se è basato su negligenza di DuPont. DuPont non è collegabile per qualsiasi danno, compresi i crediti relativi alle specifiche, la progettazione, la fabbricazione, l'installazione, o la combinazione di questo prodotto con qualsiasi altro prodotto (i), e in particolare danni speciali, diretti, indiretti o conseguenti. DuPont si riserva il diritto di apportare modifiche a tali informazioni ed a questo disconoscimento. DuPont raccomanda di rivedere queste informazioni e questo disconoscimento periodicamente per eventuali aggiornamenti o modifiche. L'accesso o l'utilizzo ricorrente di queste informazioni considerano l'accettazione di questo disconoscimento e delle modifiche e la ragionevolezza di queste norme per l'avviso di cambiamenti.

© E. I. du Pont de Nemours and Company, 2015.

L'ovale DuPont, DuPont™ e Corian® sono marchi o marchi registrati di E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") o delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati.

K-26829-EMEA/IT-9/15