

DUPONT™ CORIAN® 성능 속성

물리적 속성

속성	테스트	대표 결과
밀도	ISO 1183	1.7 g/cm ³
평방미터당 근사값 무게 6mm		11 kg
평방미터당 근사값 무게 12mm [†]		22 kg
열팽창	ASTM D 696	3.9 x 10 ⁻⁵ mm / mm °C
경도 - 로크웰 "M" 스케일	ISO 19712-2 (ISO 2039-2)	>85
경도 - 바콜경도계	ISO 19712-2 (ASTM D 2583)	56
경도 - 구체 굴곡	ISO 19712-2 (ISO 2039-1)	290 N/mm ²
표면 경도(모스 지표)	DIN EN 101	2-3

기계적 속성

속성	테스트	대표 결과
굴곡 탄성률	ISO 178	8800 MPa
굴곡 강도		71 MPa
인장 강도	ISO 527-2	47 MPa
파단 신율		0.8%
압축 강도	ISO 604	119 MPa

사용 적합성

속성	테스트	대표 결과	
내광성(크세논 아크)	ISO 19712-2	합격	
내후성 [†]	ASTM G 155	ΔE* ₉₄ < 5 (1,000 시간 후)	
대직경 공에 의한 충격에 대한 내성	ISO 19712-2	깨짐 현상 없음	
얼룩방지/내화학성 시험		합격	
담배자국에 대한 내성		합격	
건열 내성		합격	
습열 내성		합격	
고온/저온 사이클 방수 시험		합격	
부하 시험		합격	
치수 안정성		ISO 4586-2	합격
표면 마모 내성			0.18% wt/25 회전
균류 및 박테리아 내성		ISO 846	미생물 성장을 지원하지 않음
온수 - 표면 변화 내성	DIN ISO 4586 T7	가시적인 변화 없음	

치수가 테스트에 명시되어 있지 않은 경우, 12mm 단색을 대상으로 진행하였습니다. 속성은 미적 특성에 따라 달라질 수 있습니다. 위에 명시된 수치들은 공학 계산용이 아니므로, 정확한 계산이 필요한 경우에는 듀폰에 추가 정보를 요청하십시오.

† 방화 성능에 대한 정보는 DuPont™ Corian® 방화 성능(K-28300-EMEA)을 참조하시기 바랍니다.

본 정보는 E. I. du Pont de Nemours and Company 및 그 제후사("DuPont")가 신뢰할 수 있다고 여긴 기술 데이터를 기반으로 하며, 기술자가 본인의 재량 및 위험부담을 바탕으로 사용하도록 의도되었습니다. 듀폰은 본 정보의 최신성과 정확성을 보장하기 위해 모든 노력을 기울일 것이나, 절대적인 최신성이나 정확성을 보증할 수 없으며 보증하지 않습니다. 사용 상태는 듀폰의 관리 범위를 벗어나므로 듀폰은 모든 종류의 소유권 보증, 타인의 저작권이나 특허권 비침해, 상품성, 용도 적합성이나 적절성을 포함하여 정보 또는 그 안의 내용과 관련하여 명시적 또는 암시적 보증이나 보장을 일체 하지 않으며, 정보의 정확성과 완전성 또는 유용성에 대하여 책임을 지지 않습니다. 사양, 설계 또는 설치 지침을 작성할 때에는 이 정보에 의존해서는 안 됩니다. 제품의 사용 및 취급을 책임지는 자는 설계, 제작 또는 설치 방법과 절차에 안전이나 건강을 위협하는 요소가 없도록 보장할 책임이 있습니다. 적절한 교육을 받지 않거나 알맞은 개인 보호장비를 착용하지 않은 채로 사양, 설계, 제작 또는 설치 작업을 수행하지 마십시오. 여기에 수록된 어떤 내용도 사용 허가나 특허권 침해를 조정하는 근거로 간주될 수 없습니다. 듀폰은 본 정보의 사용 또는 사용으로 발생한 결과에 대해 당사의 부주의 여부와 관계없이 어떠한 책임을 지지 않습니다. 듀폰은 (i) 본 제품의 사양, 설계, 제작, 설치 또는 다른 제품과의 결합과 관련된 클레임을 포함한 모든 손해와 (ii) 특수, 직접, 간접 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 듀폰은 본 정보와 면책조항을 변경할 권리가 있습니다. 듀폰은 사용자가 본 정보와 면책조항을 주기적으로 검토하여 업데이트 내용이나 변경내용이 있는지 확인할 것을 권장합니다. 본 정보를 지속적으로 열람하거나 사용하는 일은 이 면책조항과 모든 변경사항, 변경사항 알림 기준의 합리성에 동의한 것으로 간주됩니다.

© E. I. du Pont de Nemours and Company 2015. All rights reserved.

듀폰의 타원형 로고, DuPont™ 및 Corian®은 E. I. du Pont de Nemours and Company ("DuPont") 또는 그 계열사의 상표 및 등록상표입니다. 스코치-브라이트(Scotch-Brite)™는 미국 3M사의 상표입니다.

K-26829-EMEA/UK-9/15