

Nomex® Essential Arc

Nomex® Essential Arc(노멕스® 에센셜 아크)는 설비 및 전기 산업 근로자들을 아크 플래시로부터 보호하기 위해 설계되었으며, 보호복을 더 오래 사용할 수 있도록 기계적 성질과 내구성을 높였습니다.

Nomex® Essential Arc는 전 세계 전기산업 근로자들에게 믿을 수 있는 아크 플래시 보호력을 제공합니다.

우수한 보호력



내열성, 난연성 및 아크 플래시로부터 보호



고열 및 장시간 노출로부터 안전보장



세탁이나 마찰로 인한 보호력 상실 없음



찢김 및 마모방지



매우 높은 내구성

위험 요소



아크 플래시



돌발 화염

색상

실제 색상은 직물 샘플을 참고해주세요.



네이비*



미디움 블루



로알 블루



짙은 회색



주황



카키

*8 oz/yd² / 271 g/m² 는 네이비 색상으로만 가능합니다.

무게

6.5 oz/yd² / 220 g/m²

8 oz/yd² / 271 g/m²

섬유혼방

Nomex®, Kevlar®, 모다크리, 제전섬유

인증

Nomex® 는 다음과 같은 기준에 의거하여 인증되었습니다.*

ASTM F1506

NFPA 2112

CGSB 155.20

ISO 11612

IEC 61482-2

EN 1149

국가 별로 직물에 대한 인증은 다를 수 있습니다. 추가 정보를 확인하시려면 듀폰™ 으로 연락해주시기 바랍니다.

직물의 보호 성능

항목	테스트 기준	단위	Nomex® Essential Arc	Nomex® Essential Arc
직물 구조	—	—	능직	능직
중량	—	oz/yd ² (g/m ²)	6.5 (220)	8.0 (271)
아크 등급 (아크 열적 성능값 [ATPV])	ASTM F1959 IEC 61482-1-1	cal/cm ²	>8 (9.5-11)	>8 (9.9-12)
손상 한계 에너지(EBT)	ASTM F1959 IEC 61482-1-1	cal/cm ²	>18 (23-24)	>18 (22-23)
마네킨 화염 테스트	NFPA 2112	TPBI (%)	21	24
연소 테스트	IEC 61482-1-2	Rating	Class 1	Class 1

일반적인 물리적 특성 (ASTM, NFPA)

항목	테스트 기준	단위	Nomex® Essential Arc	Nomex® Essential Arc
직물 구조	—	—	능직	능직
중량	ASTM D3776	oz/yd ²	6.5	8.0
인장 강도 (Grab test)	ASTM D5034	Warp (lbf) Weft (lbf)	169 118	167 147
인열 강도 (Elmendorf)	ASTM D1424	Warp (lbf) Weft (lbf)	13 11	9 9
열전달 성능(HTP)	NFPA 2112 Section 8.2	Spaced (cal/cm ²) Contact (cal/cm ²)	10 9	14 10
5회 세탁 후 수축률	AATCC 135	Warp (%) Weft (%)	<3 <3	<3 <3

일반적인 물리적 특성 (ISO, EN)

항목	테스트 기준	단위	Nomex® Essential Arc	Nomex® Essential Arc
직물 구조	—	—	능직	능직
중량	ISO 3801	g/m ²	220	271
인장 강도	ISO 13934-1	Warp (N) Weft (N)	997 703	1074 947
인열강도	ISO 13937-2	Warp (N) Weft (N)	23 25	22 23
치수 안정성	ISO 5077	Warp (%) Weft (%)	<3 <3	<3 <3

포트폴리오상의 AH 섬유는NEC, NESC, NFPA 70E 와 OSHA의 권장사항에 따라 아크 플래쉬 보호 사용에 적합합니다.



Nomex® Essential Arc의 필링, 염색 견뢰도, 사용과 보관에 관한 더 자세한 정보는 nomex.com/fabrics에서 찾으실 수 있습니다.

DuPont Personal Protection

제품의 안전 정보는 요청 시 제공 가능합니다. 모든 데이터는 인증 테스트를 통해 산출되었으며, 검사기관에 따라 데이터가 다를 수 있습니다.

이 정보는 당사의 현재 지식에 근거합니다. 귀사의 자체 실험에 가능한 제안을 드리기 위해 제공되는 것이지만, 자사의 제품과 귀사의 사용목적의 적합성을 따지기 위해 시행해야 하는 그 어떤 테스트도 대체할 수 없습니다. 본 정보는 새로운 정보나 실험 결과에 의해 변경될 수 있습니다. 최종 사용 조건에 따른 모든 변수를 예측할 수 없기 때문에 듀폰은 이 정보의 사용과 관련한 어떠한 보증이나 책임도 지지 않습니다. 본 간행물의 어떠한 내용도 어떠한 특허권을 침해하거나 권장하는 라이선스로 간주될 수 없습니다.

DuPont™, the DuPont Oval Logo와 ™, SM, 또는 ®로 명시 된 모든 상표와 서비스는 별도의 언급이 없는 한 DuPont de Nemours, Inc.와 그 계열사가 소유합니다. © 2020 DuPont. (10/20)