

불연·단열용

**Graphene  
Glass fabric** 그래핀  
유리섬유

**Graphene  
Aerogel** 그래핀  
에어로겔

*Graphene &  
Its applications*

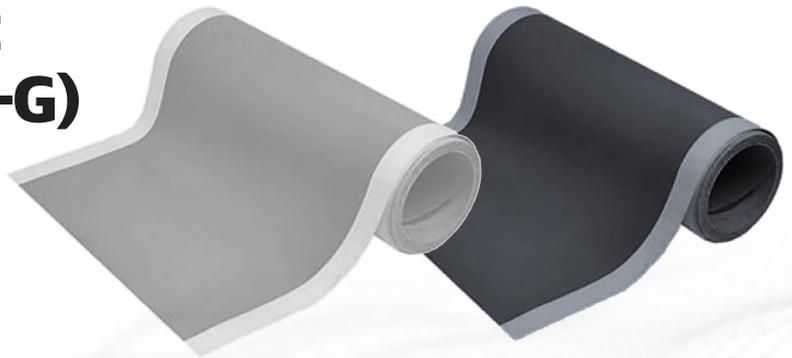
**MEXPLORER®**

# 1,300°C 이상 고온 화염용 불연 그래핀 유리섬유

## 특성

- ✓ 1,300°C 이상 화염온도에서 용융되지 않는 불연 유리섬유
- ✓ 약 0.2 mm 두께의 얇고 가벼운 경량 소재 (약 260 g/m<sup>2</sup>)
- ✓ 불연성능 (KS FISO 1182) 및 가스 유해성 시험 합격 제품 (KS F2271)
- ✓ UL94-V0 등급 제품, RoHS 6대 환경 유해물질 기준 만족 제품

## Fire-Resistant Graphene (FR-G) Glass fabric



## 제품 규격

종류	색상	밀도 (g/cm <sup>3</sup> )	규격			녹는점 (°C)
			두께 (mm)	폭 (mm)	길이(m)	
TFR-G 유리섬유 1호	gray	1.30	0.2	1,300	≥100	>1,300°C
FR-G 유리섬유 2호	black	1.30	0.2	1,300	≥100	>1,300°C

# 최고수준의 단열·불연 성능을 동시구현한 그래핀 에어로겔

## 특성

- ✓ 최고수준의 단열·불연성능을 동시 구현한 혁신 에어로겔 소재
- ✓ 1 mm 두께 제품부터 1,300°C 이상 고온 화염에 대한 불연 성능 보유
- ✓ 불연성능 (KS F ISO 1182) 및 가스 유해성 시험 합격 제품 (KS F2271)
- ✓ UL94-V0 등급 제품, RoHS 6대 환경 유해물질 기준 만족 제품

## Fire-Resistant Graphene (FR-G) Aerogel



## 제품 규격

색상	밀도 (g/cm <sup>3</sup> )	규격			열전도도 (W/m·k)	녹는점 (°C)
		두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (m)	ASTM D 7984-21 (MTPS)	
black	0.2	1	1,000	≥100	0.03 - 0.04	>1,300°C
		2				
		3				
		4				
		5				
		10				