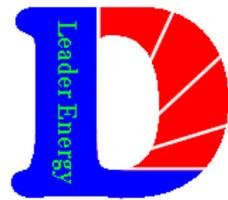


---

# 방열 코팅 실험 결과 보고서

---



2016.09.27

# 리더에너지 – Heat pipe 방열 코팅 실험 결과

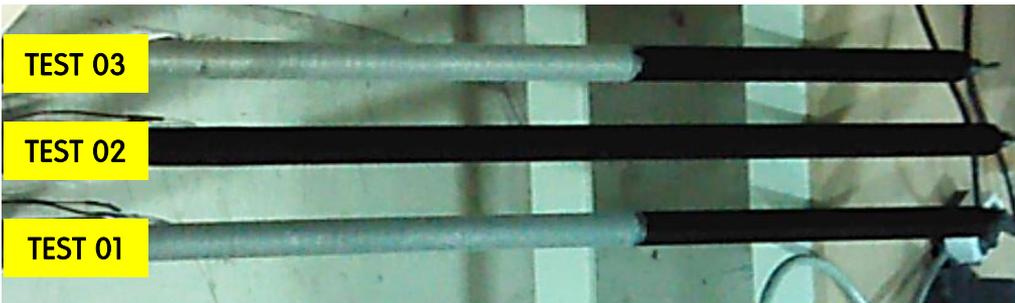
## ❖ 실험 방법 및 코팅이미지

- 코팅 용액: ① IdF-I-160830 (0.25wt%) ② IdF-I-160830 (1.5wt%)

### <코팅 전 이미지>

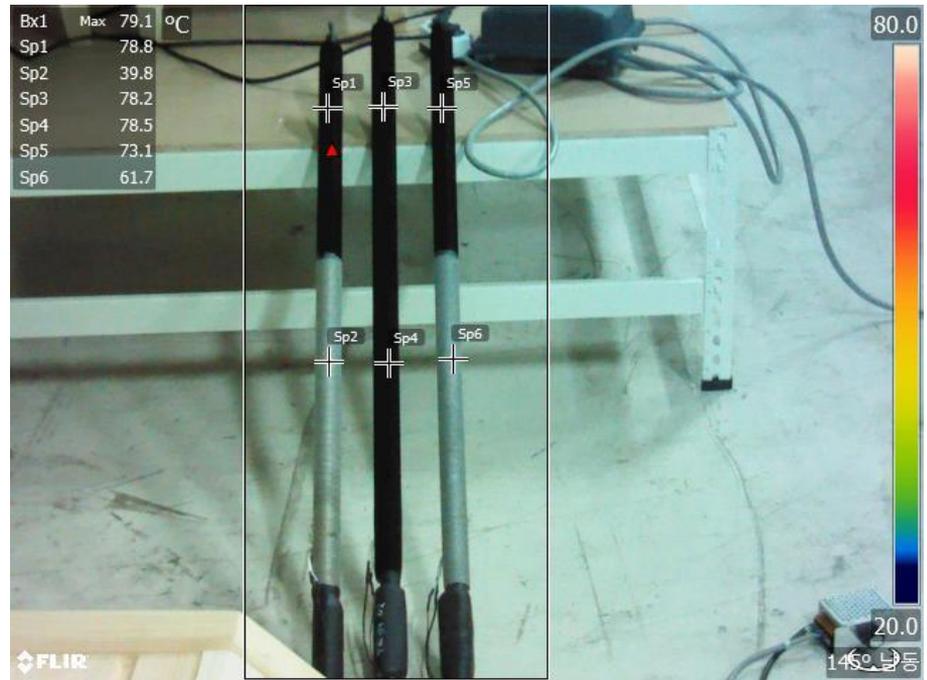
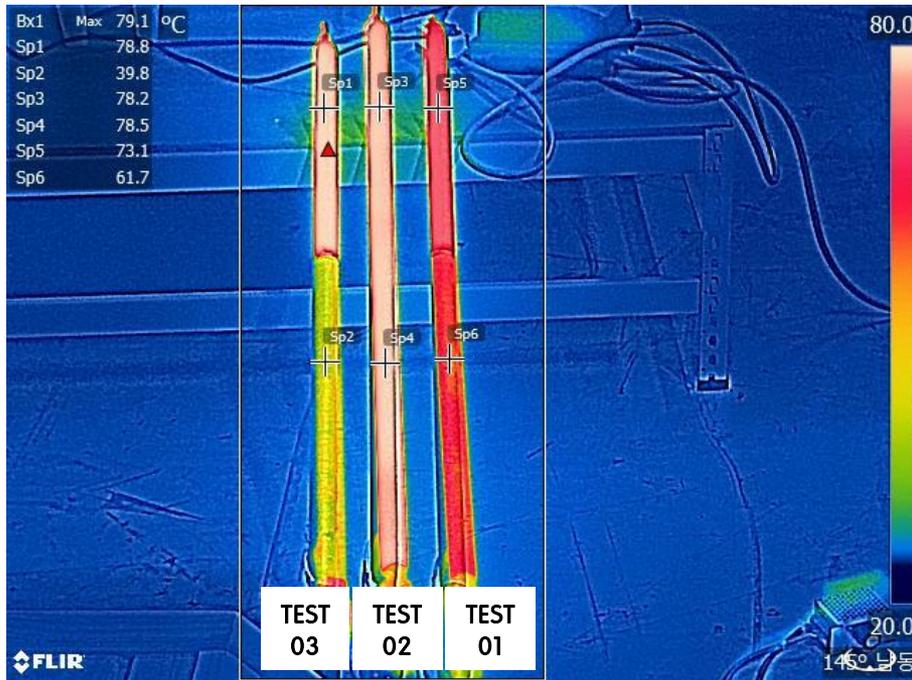


### <코팅 후 이미지>



- ① TEST 01: 일반 방열도료 코팅 → 절반 정도 rakko dip coating
- ② TEST 02: rakko liquid spray coating (by 리더에너지)
- ③ TEST 03: Bare Al heat pipe → 절반 정도 rakko liquid dip coating

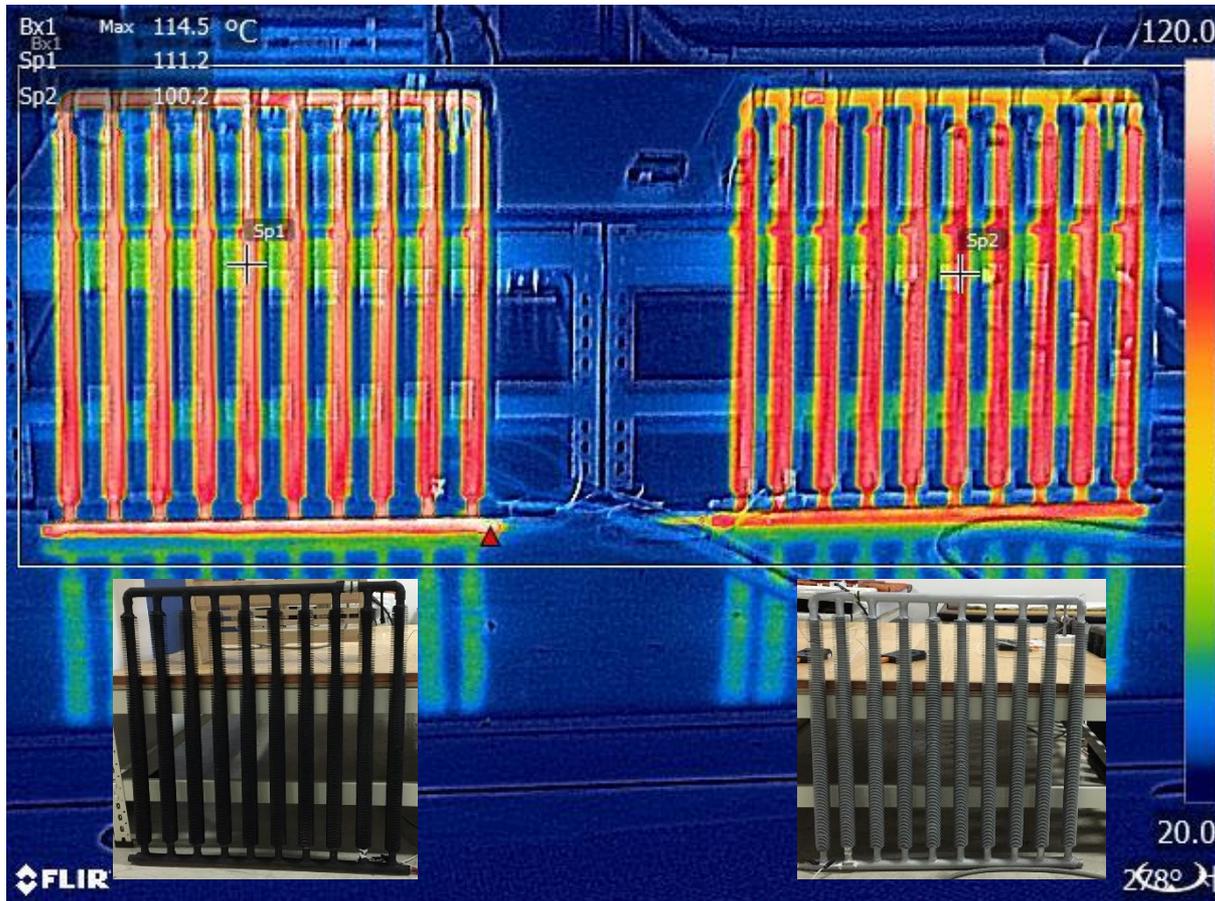
# 리더에너지 - Heat pipe 방열 코팅 실험 결과



	TEST 01	TEST 02	TEST 03
Rakko dip 코팅한 부분	73.1	78.2	78.8
Rakko dip 코팅하지 않은 부분	61.7	78.5	39.8

- Rakko액상이 코팅된 heat pipe > 일반 방열 도료 코팅된 heat pipe > Bare Al heat pipe
- 일반 방열 도료를 코팅한 부분에 Rakko액상을 코팅했을 시, 더 낮은 열확산 특성을 보임 (TEST 01 코팅한 부분)

# 리더에너지 - Heat pipe 방열 코팅 실험 결과



	IR 카메라 측정 온도 결과 (°C)
Rakko액상 코팅한 sample	111.2
일반 방열 도료 코팅한 sample	100.2