

## 정유제품 품질보증서

|      |                     |      |          |      |                  |
|------|---------------------|------|----------|------|------------------|
| 제품명  | 개질아스팔트 PMA PG 76-22 | 제품코드 | 1625     | 발행일시 | 2026-01-05 15:09 |
| 탱크번호 | 507D104             | 배치번호 | RT250596 | 채취일시 | 2025-12-02 14:00 |

| 실험항목                                | 실험방법        | 제품규격    | 실험결과   | 비고 |
|-------------------------------------|-------------|---------|--------|----|
| 밀도, @15°C g/cm <sup>3</sup>         | KSM 2002    | Report  | 1.0090 |    |
| 인화점, COC °C                         | KSM ISO2592 | 230 이상  | 356    |    |
| 침입도 (25°C)                          | KSM 2252    | Report  | 52     |    |
| 연화점 °C                              | KSM 2250    | Report  | 83.5   |    |
| Viscos, Dynamic @135°C cP           | KS F 2392   | 3000 이하 | 2078   |    |
| 질량변화율 %                             | KS M 2259   | 1.0 이하  | 0.02   |    |
| 동적전단 at 76°C G*/sinδ) kPa           | KS F 2393   | 1.0 이상  | 1.64   |    |
| 박막가열후 동적전단 at 76°C G*/sinδ) kPa     | KS F 2393   | 2.20 이상 | 2.41   |    |
| 압력용기 노화후 동적전단 at 31°C (G*.sinδ) kPa | KS F 2393   | 5000 이하 | 994    |    |
| m 값 at -12°C                        | KS F 2390   | 0.3 이상  | 0.334  |    |
| 휨 크리프 강성 at -12°C MPa               | KS F 2390   | 300 이하  | 97     |    |

상기 실험결과는 틀림이 없음을 보증합니다.

최명수

정유품질보증팀장

