

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01.시험번호 : 2017-05 02.시 료 명 : 오송역라멘상선 03.용역명 : 2017년도 상반기 호남고속선 오송-익산간 오송1교 외 21개소 구조물 정기·정밀(하자)점검 용역

| 측정위치            | 반발경도<br>(평균치의±20% 제외) |    |    |    |    | 평균치<br>R | 보정치ΔR           |                 | 기준<br>경도<br>Ro | 타격<br>각도<br>a | 압축강도<br>(MPa) | 압축<br>강도<br>(MPa) | 재령   | 재령<br>계수 | 추 정<br>압축강도          |
|-----------------|-----------------------|----|----|----|----|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|------|----------|----------------------|
|                 |                       |    |    |    |    |          | 타각보정            | 슬윤보정            |                |               |               |                   |      | αn       | F <sub>c</sub> (MPa) |
|                 |                       |    |    |    |    |          | ΔR <sub>1</sub> | ΔR <sub>2</sub> |                |               |               |                   |      |          |                      |
| R1<br>바닥판<br>하면 | 56                    | 60 | 57 | 54 | 49 | 53.5     | 0.00            | 0.00            | 53.5           | 0             | 재료학회식         | 49.9              | 1200 | 0.65     | 32.4                 |
|                 | 54                    | 55 | 59 | 55 | 59 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 48.0              | 1200 | 0.65     | 31.2                 |
|                 | 48                    | 53 | 50 | 52 | 51 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 70.0              | 1200 | 0.65     | 45.5                 |
|                 | 53                    | 50 | 49 | 53 | 52 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 45.5                 |
| R3<br>바닥판<br>하면 | 52                    | 58 | 50 | 49 | 50 | 52.2     | 0.00            | 0.00            | 52.2           | 0             | 재료학회식         | 48.2              | 1200 | 0.65     | 31.4                 |
|                 | 55                    | 51 | 36 | 53 | 53 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 47.1              | 1200 | 0.65     | 30.6                 |
|                 | 54                    | 51 | 50 | 54 | 51 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 68.0              | 1200 | 0.65     | 44.2                 |
|                 | 54                    | 53 | 51 | 50 | 52 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 44.2                 |
| R7<br>바닥판<br>하면 | 57                    | 52 | 54 | 53 | 52 | 52.4     | 0.00            | 0.00            | 52.4           | 0             | 재료학회식         | 48.5              | 1200 | 0.65     | 31.5                 |
|                 | 49                    | 53 | 52 | 51 | 52 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 47.3              | 1200 | 0.65     | 30.7                 |
|                 | 53                    | 53 | 54 | 52 | 50 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 68.3              | 1200 | 0.65     | 44.4                 |
|                 | 54                    | 53 | 51 | 50 | 52 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 44.4                 |
| R9<br>바닥판<br>하면 | 57                    | 52 | 54 | 50 | 52 | 51.8     | 0.00            | 0.00            | 51.8           | 0             | 재료학회식         | 47.8              | 1200 | 0.65     | 31.1                 |
|                 | 49                    | 53 | 52 | 36 | 52 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 46.9              | 1200 | 0.65     | 30.5                 |
|                 | 52                    | 58 | 50 | 50 | 50 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 67.4              | 1200 | 0.65     | 43.8                 |
|                 | 50                    | 56 | 46 | 51 | 50 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 43.8                 |
|                 |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               |               |                   |      |          |                      |
|                 |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               |               |                   |      |          |                      |
|                 |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               |               |                   |      |          |                      |
|                 |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               |               |                   |      |          |                      |

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01.시험번호 : 2017-05 02.시 료 명 : 오송역라멘상선 03.용역명 : 2017년도 상반기 호남고속선 오송-익산간 오송1교 외 21개소 구조물 정기·정밀(하자)점검 용역

| 측정위치         | 반발경도<br>(평균치의±20% 제외) |    |    |    |    | 평균치<br>R | 보정치ΔR           |                 | 기준<br>경도<br>Ro | 타격<br>각도<br>a | 압축강도<br>(MPa) | 압축<br>강도<br>(MPa) | 재령   | 재령<br>계수 | 추 정<br>압축강도          |
|--------------|-----------------------|----|----|----|----|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|------|----------|----------------------|
|              |                       |    |    |    |    |          | 타각보정            | 슬윤보정            |                |               |               |                   |      | αn       | F <sub>c</sub> (MPa) |
|              |                       |    |    |    |    |          | ΔR <sub>1</sub> | ΔR <sub>2</sub> |                |               |               |                   |      |          |                      |
| C1-1<br>기동전면 | 49                    | 55 | 50 | 55 | 50 | 52.1     | 0.00            | 0.00            | 52.1           | 0             | 재료학회식         | 48.1              | 1200 | 0.65     | 31.3                 |
|              | 49                    | 52 | 53 | 50 | 51 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 47.0              | 1200 | 0.65     | 30.6                 |
|              | 50                    | 51 | 50 | 50 | 62 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 67.8              | 1200 | 0.65     | 44.1                 |
|              | 53                    | 52 | 54 | 53 | 52 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 30.6                 |
| C3-2<br>기동배면 | 54                    | 51 | 50 | 54 | 51 | 51.9     | 0.00            | 0.00            | 51.9           | 0             | 재료학회식         | 47.8              | 1200 | 0.65     | 31.1                 |
|              | 54                    | 53 | 51 | 50 | 52 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 46.9              | 1200 | 0.65     | 30.5                 |
|              | 57                    | 52 | 54 | 53 | 52 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 67.5              | 1200 | 0.65     | 43.9                 |
|              | 50                    | 52 | 48 | 51 | 48 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 30.5                 |
| C5-1<br>기동전면 | 49                    | 53 | 52 | 51 | 52 | 51.7     | 0.00            | 0.00            | 51.7           | 0             | 재료학회식         | 47.6              | 1200 | 0.65     | 30.9                 |
|              | 53                    | 53 | 54 | 52 | 50 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 46.8              | 1200 | 0.65     | 30.4                 |
|              | 51                    | 52 | 50 | 55 | 52 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 67.2              | 1200 | 0.65     | 43.7                 |
|              | 48                    | 53 | 50 | 52 | 51 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 30.4                 |
| C7-2<br>기동배면 | 52                    | 58 | 50 | 49 | 50 | 50.3     | 0.00            | 0.00            | 50.3           | 0             | 재료학회식         | 45.9              | 1200 | 0.65     | 29.8                 |
|              | 50                    | 56 | 46 | 52 | 50 |          |                 |                 |                |               | 건축학회식         | 45.8              | 1200 | 0.65     | 29.8                 |
|              | 51                    | 50 | 50 | 46 | 44 |          |                 |                 |                |               | 과학기술부         | 65.2              | 1200 | 0.65     | 42.4                 |
|              | 48                    | 57 | 47 | 51 | 49 |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          | 29.8                 |
|              |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               |               |                   |      |          |                      |
|              |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               |               |                   |      |          |                      |
|              |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               |               |                   |      |          |                      |
|              |                       |    |    |    |    |          |                 |                 |                |               | 적용강도          |                   |      |          |                      |