

(단위 : MPa)

| Age Group | Number of People |
|-----------|------------------|
| 1         | 45               |
| 2         | 55               |
| 3         | 53               |
| 4         | 50               |
| 5         | 42               |
| 6         | 50               |
| 7         | 58               |
| 8         | 55               |
| 9         | 56               |
| 10        | 45               |
| 11        | 53               |
| 12        | 58               |
| 13        | 50               |
| 14        | 55               |
| 15        | 45               |

(단위 : MPa)

| Age Group | Number of People |
|-----------|------------------|
| 1         | 45               |
| 2         | 45               |
| 3         | 45               |
| 4         | 45               |
| 5         | 45               |
| 6         | 45               |
| 7         | 48               |
| 8         | 45               |
| 9         | 48               |
| 10        | 50               |
| 11        | 52               |
| 12        | 45               |
| 13        | 50               |
| 14        | 45               |
| 15        | 50               |

# 반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

| 교 량 명 |       | 범안대교(범돌방향)    |                   |      |    |                                               |    |             |                  |         |     |          |                 |            |      |  |
|-------|-------|---------------|-------------------|------|----|-----------------------------------------------|----|-------------|------------------|---------|-----|----------|-----------------|------------|------|--|
| 측정년월일 |       | 2026년 03월 24일 |                   |      |    |                                               |    |             |                  |         |     |          |                 |            |      |  |
| 강도추정식 |       | 기존의 추정식       |                   | 공식 1 |    | F <sub>28</sub> = 1.27*Ro - 18.0              |    | 일본재료학회식     |                  | 설계강도    |     | 바닥판      |                 | 27.0 (Mpa) |      |  |
|       |       |               |                   | 공식 2 |    | F <sub>28</sub> = (7.3*Ro + 100)*0.098        |    | 일본건축학회식     |                  |         |     | 거더       |                 | -          |      |  |
|       |       |               |                   | 공식 3 |    | F <sub>28</sub> = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098 |    | 과 학 기 술 부   |                  |         |     | 가로보      |                 | -          |      |  |
|       |       |               |                   | 공식 4 |    | F <sub>28</sub> = (1.3343 X Ro + 8.1977)      |    | 한국시설안전공단    |                  |         |     | 교대       |                 | 24.0 (Mpa) |      |  |
|       |       |               |                   |      |    |                                               |    |             |                  |         |     | 교각       |                 | 24.0 (Mpa) |      |  |
| 위 치   | 측정 부재 | 타격 방향 α       | 반발도 R             |      |    |                                               |    | 타격 방향 보정 ΔR | 기준 반발도 (R+ΔR) Ro | 환산강도 Fc |     | 재령 보정 αn | 재령 보정 추정강도 Fcαn | 측정데이터      |      |  |
|       |       |               | 측정치 (평균치의±20% 제외) |      |    |                                               |    | 평균치 R       |                  |         |     |          |                 |            |      |  |
| P2    | 교각    | 0             | 46                | 46   | 44 | 45                                            | 46 | 44.4        | 0.00             | 44.4    | 공식1 | 38.3     | 3000<br>일 이상    | 0.63       | 24.1 |  |
|       |       |               | 45                | 45   | 47 | 43                                            | 43 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
|       |       |               | 45                | 44   | 42 | 42                                            | 43 |             |                  |         | 공식2 | 41.5     |                 |            | 26.2 |  |
|       |       |               | 45                | 41   | 47 | 44                                            | 44 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
| P4    | 교각    | 0             | 55                | 50   | 54 | 39                                            | 51 | 48.5        | 0.00             | 48.5    | 공식1 | 43.6     | 3000<br>일 이상    | 0.63       | 27.5 |  |
|       |       |               | 55                | 46   | 46 | 48                                            | 50 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
|       |       |               | 45                | 52   | 50 | 54                                            | 41 |             |                  |         | 공식2 | 44.5     |                 |            | 28.0 |  |
|       |       |               | 43                | 39   | 46 | 51                                            | 55 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
| P5    | 교각    | 0             | 43                | 38   | 51 | 39                                            | 42 | 47.5        | 0.00             | 47.5    | 공식1 | 42.3     | 3000<br>일 이상    | 0.63       | 26.6 |  |
|       |       |               | 54                | 44   | 39 | 55                                            | 47 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
|       |       |               | 55                | 49   | 39 | 42                                            | 43 |             |                  |         | 공식2 | 43.7     |                 |            | 27.6 |  |
|       |       |               | 54                | 53   | 56 | 51                                            | 55 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
| P7    | 교각    | 0             | 38                | 37   | 40 | 49                                            | 52 | 46.2        | 0.00             | 46.2    | 공식1 | 40.6     | 3000<br>일 이상    | 0.63       | 25.6 |  |
|       |       |               | 45                | 39   | 55 | 54                                            | 48 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
|       |       |               | 51                | 51   | 49 | 53                                            | 46 |             |                  |         | 공식2 | 42.8     |                 |            | 27.0 |  |
|       |       |               | 39                | 47   | 45 | 38                                            | 47 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
| P8    | 교각    | 0             | 50                | 43   | 50 | 48                                            | 50 | 45.8        | 0.00             | 45.8    | 공식1 | 40.2     | 3000<br>일 이상    | 0.63       | 25.3 |  |
|       |       |               | 56                | 45   | 42 | 42                                            | 51 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
|       |       |               | 50                | 48   | 56 | 41                                            | 39 |             |                  |         | 공식2 | 42.6     |                 |            | 26.8 |  |
|       |       |               | 41                | 42   | 51 | 46                                            | 46 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
| P9    | 교각    | 0             | 43                | 43   | 55 | 42                                            | 44 | 46.6        | 0.00             | 46.6    | 공식1 | 41.2     | 3000<br>일 이상    | 0.63       | 25.9 |  |
|       |       |               | 53                | 51   | 52 | 45                                            | 43 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |
|       |       |               | 41                | 52   | 46 | 46                                            | 42 |             |                  |         | 공식2 | 43.1     |                 |            | 27.2 |  |
|       |       |               | 51                | 42   | 40 | 49                                            | 52 |             |                  |         |     |          |                 |            | -    |  |

# 반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

| 교 량 명 |       |                | 범안대교(안심방향)                  |    |      |                                                   |    |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
|-------|-------|----------------|-----------------------------|----|------|---------------------------------------------------|----|---------------------|-------------------------|------------|-----|------------------|-----------------------------|------------|------|------------|
| 측정년월일 |       |                | 2026년 03월 24일               |    |      |                                                   |    |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
| 강도추정식 |       |                | 기존의 추정식                     |    | 공식 1 | $F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$                  |    |                     | 일본재료학회식                 |            |     | 설계강도             | 바닥판                         | 27.0 (Mpa) |      |            |
|       |       |                |                             |    | 공식 2 | $F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$      |    |                     | 일본건축학회식                 |            |     |                  | 거더                          | -          |      |            |
|       |       |                |                             |    | 공식 3 | $F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$ |    |                     | 과 학 기 술 부               |            |     |                  | 가로보                         | -          |      |            |
|       |       |                |                             |    | 공식 4 | $F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$           |    |                     | 한국시설안전공단                |            |     |                  | 교대                          | 24.0 (Mpa) |      |            |
|       |       |                |                             |    |      |                                                   |    |                     |                         |            |     |                  |                             |            | 교각   | 24.0 (Mpa) |
| 위 치   | 측정 부재 | 타격 방향 $\alpha$ | 반발도 R                       |    |      |                                                   |    | 타격 방향 보정 $\Delta R$ | 기준 반발도 $(R + \Delta R)$ | 환산강도 $F_c$ |     | 재령 보정 $\alpha_n$ | 재령 보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$ | 측정데이터      |      |            |
|       |       |                | 측정치<br>(평균치의 $\pm 20\%$ 제외) |    |      |                                                   |    | 평균치 R               |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
| S1    | 바닥판   | 90             | 52                          | 60 | 44   | 45                                                | 55 | 51.5                | -2.98                   | 48.5       | 공식1 | 43.6             | 3000<br>일 이상                | 0.63       | 27.5 |            |
|       |       |                | 58                          | 45 | 46   | 56                                                | 49 |                     |                         |            | 공식2 | 44.5             |                             |            | 28.0 |            |
|       |       |                | 55                          | 58 | 63   | 57                                                | 46 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
|       |       |                | 48                          | 47 | 62   | 44                                                | 63 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
| S1    | 바닥판   | 90             | 48                          | 60 | 60   | 49                                                | 47 | 52.0                | -2.95                   | 49.0       | 공식1 | 44.2             | 3000<br>일 이상                | 0.63       | 27.9 |            |
|       |       |                | 46                          | 60 | 47   | 60                                                | 53 |                     |                         |            | 공식2 | 44.9             |                             |            | 28.3 |            |
|       |       |                | 59                          | 49 | 60   | 57                                                | 48 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
|       |       |                | 47                          | 47 | 48   | 45                                                | 49 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
| S2    | 바닥판   | 90             | 57                          | 64 | 62   | 47                                                | 57 | 53.2                | -2.85                   | 50.3       | 공식1 | 45.9             | 3000<br>일 이상                | 0.63       | 28.9 |            |
|       |       |                | 58                          | 45 | 46   | 48                                                | 44 |                     |                         |            | 공식2 | 45.8             |                             |            | 28.8 |            |
|       |       |                | 60                          | 56 | 53   | 63                                                | 48 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
|       |       |                | 53                          | 51 | 48   | 61                                                | 53 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
| S3    | 바닥판   | 90             | 64                          | 58 | 51   | 46                                                | 58 | 53.1                | -2.85                   | 50.3       | 공식1 | 45.8             | 3000<br>일 이상                | 0.63       | 28.9 |            |
|       |       |                | 60                          | 49 | 54   | 53                                                | 55 |                     |                         |            | 공식2 | 45.8             |                             |            | 28.8 |            |
|       |       |                | 63                          | 50 | 53   | 63                                                | 46 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
|       |       |                | 53                          | 44 | 59   | 47                                                | 47 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
| S4    | 바닥판   | 90             | 47                          | 53 | 42   | 44                                                | 53 | 50.7                | -3.04                   | 47.7       | 공식1 | 42.6             | 3000<br>일 이상                | 0.63       | 26.8 |            |
|       |       |                | 44                          | 44 | 55   | 52                                                | 50 |                     |                         |            | 공식2 | 43.9             |                             |            | 27.7 |            |
|       |       |                | 62                          | 43 | 52   | 59                                                | 62 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
|       |       |                | 54                          | 57 | 51   | 61                                                | 52 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
| S5    | 바닥판   | 90             | 50                          | 47 | 51   | 63                                                | 51 | 52.4                | -2.92                   | 49.5       | 공식1 | 44.8             | 3000<br>일 이상                | 0.63       | 28.2 |            |
|       |       |                | 59                          | 56 | 55   | 55                                                | 45 |                     |                         |            | 공식2 | 45.2             |                             |            | 28.5 |            |
|       |       |                | 59                          | 49 | 48   | 49                                                | 49 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |
|       |       |                | 47                          | 60 | 44   | 59                                                | 62 |                     |                         |            |     |                  |                             |            |      |            |

# 반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

| 교 랑 명 |       |                | 범안대교(안심방향)               |    |    |    |    |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
|-------|-------|----------------|--------------------------|----|----|----|----|------|---------------------------------------------------|-------------------------|------------|------|------------------|----------------------------|-------|--|------|-----|-----------------|------------|----|
| 측정년월일 |       |                | 2026년 03월 24일            |    |    |    |    |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
| 강도추정식 |       |                | 기존의 추정식                  |    |    |    |    | 공식 1 | $F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$                  |                         |            |      |                  | 일본재료학회식                    |       |  | 설계강도 | 바닥판 |                 | 27.0 (Mpa) |    |
|       |       |                |                          |    |    |    |    | 공식 2 | $F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$      |                         |            |      |                  | 일본건축학회식                    |       |  |      | 거더  |                 | -          |    |
|       |       |                |                          |    |    |    |    | 공식 3 | $F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$ |                         |            |      |                  | 과 학 기 술 부                  |       |  |      | 가로보 |                 | -          |    |
|       |       |                |                          |    |    |    |    | 공식 4 | $F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$           |                         |            |      |                  | 한국시설안전공단                   |       |  |      | 교대  |                 | 24.0 (Mpa) |    |
|       |       |                |                          |    |    |    |    |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            | 교각 |
| 위 치   | 측정 부재 | 타격 방향 $\alpha$ | 반발도 R                    |    |    |    |    |      | 타격 방향 보정 $\Delta R$                               | 기준 반발도 $(R + \Delta R)$ | 환산강도 $F_c$ |      | 재령 보정 $\alpha_n$ | 재령 보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$ | 측정데이터 |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외) |    |    |    |    |      | R                                                 | $R_o$                   |            |      | 일                | $\alpha_n$                 |       |  |      |     | $F_{c\alpha_n}$ |            |    |
| S6    | 바닥판   | 90             | 63                       | 46 | 43 | 58 | 61 | 53.2 | -2.84                                             | 50.4                    | 공식1        | 46.0 | 3000<br>일 이상     | 0.63                       | 28.9  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 60                       | 50 | 58 | 49 | 60 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 56                       | 57 | 44 | 53 | 50 |      |                                                   |                         | 공식2        | 45.8 |                  |                            | 28.9  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 56                       | 57 | 43 | 49 | 51 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
| S7    | 바닥판   | 90             | 50                       | 52 | 59 | 43 | 48 | 53.2 | -2.85                                             | 50.3                    | 공식1        | 45.9 | 3000<br>일 이상     | 0.63                       | 28.9  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 50                       | 62 | 57 | 51 | 56 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 51                       | 51 | 61 | 59 | 62 |      |                                                   |                         | 공식2        | 45.8 |                  |                            | 28.8  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 64                       | 43 | 58 | 52 | 45 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
| S9    | 바닥판   | 90             | 59                       | 45 | 41 | 41 | 49 | 51.3 | -3.00                                             | 48.2                    | 공식1        | 43.3 | 3000<br>일 이상     | 0.63                       | 27.3  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 53                       | 52 | 58 | 46 | 61 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 50                       | 61 | 45 | 56 | 43 |      |                                                   |                         | 공식2        | 44.3 |                  |                            | 27.9  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 41                       | 58 | 54 | 51 | 61 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
| A1    | 교대    | 0              | 46                       | 51 | 51 | 48 | 40 | 47.2 | 0.00                                              | 47.2                    | 공식1        | 41.9 | 3000<br>일 이상     | 0.63                       | 26.4  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 53                       | 50 | 44 | 55 | 47 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 50                       | 50 | 44 | 39 | 40 |      |                                                   |                         | 공식2        | 43.5 |                  |                            | 27.4  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 42                       | 48 | 55 | 46 | 44 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
| A2    | 교대    | 0              | 41                       | 51 | 50 | 46 | 55 | 47.1 | 0.00                                              | 47.1                    | 공식1        | 41.8 | 3000<br>일 이상     | 0.63                       | 26.3  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 42                       | 49 | 47 | 44 | 55 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 48                       | 53 | 39 | 49 | 51 |      |                                                   |                         | 공식2        | 43.5 |                  |                            | 27.4  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 44                       | 47 | 44 | 42 | 45 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
| P1    | 교각    | 0              | 55                       | 40 | 52 | 48 | 40 | 45.9 | 0.00                                              | 45.9                    | 공식1        | 40.3 | 3000<br>일 이상     | 0.63                       | 25.4  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 55                       | 46 | 50 | 56 | 52 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 42                       | 42 | 39 | 39 | 46 |      |                                                   |                         | 공식2        | 42.7 |                  |                            | 26.9  |  |      |     |                 |            |    |
|       |       |                | 56                       | 44 | 47 | 40 | 50 |      |                                                   |                         |            |      |                  |                            |       |  |      |     |                 |            |    |

# 반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

| 교 랑 명                |       |            | 범안대교(안심방향)    |    |          |    |    |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
|----------------------|-------|------------|---------------|----|----------|----|----|----------------|-----------------------------------------------|------------|-----|------------|------------------|--------------------|-------|-----|------------|
| 측정년월일                |       |            | 2026년 03월 24일 |    |          |    |    |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| 강도추정식                |       |            | 기존의 추정식       |    |          |    |    | 공식 1           | F <sub>28</sub> = 1.27*Ro - 18.0              |            |     | 일본재료학회식    |                  |                    | 설계강도  | 바닥판 | 27.0 (Mpa) |
|                      |       |            |               |    |          |    |    | 공식 2           | F <sub>28</sub> = (7.3*Ro + 100)*0.098        |            |     | 일본건축학회식    |                  |                    |       | 거더  | -          |
|                      |       |            |               |    |          |    |    | 공식 3           | F <sub>28</sub> = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098 |            |     | 과 학 기 술 부  |                  |                    |       | 가로보 | -          |
|                      |       |            |               |    |          |    |    | 공식 4           | F <sub>28</sub> = (1.3343 X Ro + 8.1977)      |            |     | 한국시설안전공단   |                  |                    |       | 교대  | 24.0 (Mpa) |
|                      |       |            |               |    |          |    |    |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| 위 치                  | 측정 부재 | 타격 방향<br>α | 반발도 R         |    |          |    |    | 타격 방향 보정<br>ΔR | 기준 반발도 (R+ΔR)<br>Ro                           | 환산강도<br>Fc |     | 재형 보정<br>일 | 재형 보정<br>α n     | 재형보정 추정강도<br>Fcα n | 측정데이터 |     |            |
| 측정치<br>(평균치의±20% 제외) |       |            |               |    | 평균치<br>R |    |    |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| P2                   | 교각    | 0          | 40            | 40 | 44       | 44 | 44 | 48.1           | 0.00                                          | 48.1       | 공식1 | 43.1       | 3000<br><br>일 이상 | 0.63               | 27.1  |     |            |
|                      |       |            | 50            | 55 | 56       | 53 | 57 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
|                      |       |            | 40            | 55 | 52       | 46 | 52 |                |                                               |            | 공식2 | 44.2       |                  |                    | 27.9  |     |            |
|                      |       |            | 44            | 51 | 46       | 45 | 48 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| P3                   | 교각    | 0          | 46            | 48 | 54       | 52 | 51 | 47.8           | 0.00                                          | 47.8       | 공식1 | 42.7       | 3000<br><br>일 이상 | 0.63               | 26.9  |     |            |
|                      |       |            | 52            | 56 | 47       | 45 | 46 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
|                      |       |            | 39            | 39 | 42       | 55 | 48 |                |                                               |            | 공식2 | 44.0       |                  |                    | 27.7  |     |            |
|                      |       |            | 56            | 44 | 51       | 39 | 46 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| P5                   | 교각    | 0          | 50            | 54 | 55       | 48 | 45 | 48.2           | 0.00                                          | 48.2       | 공식1 | 43.2       | 3000<br><br>일 이상 | 0.63               | 27.2  |     |            |
|                      |       |            | 47            | 52 | 53       | 45 | 40 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
|                      |       |            | 54            | 53 | 45       | 50 | 47 |                |                                               |            | 공식2 | 44.2       |                  |                    | 27.9  |     |            |
|                      |       |            | 42            | 56 | 43       | 40 | 44 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| P6                   | 교각    | 0          | 40            | 56 | 41       | 55 | 59 | 48.7           | 0.00                                          | 48.7       | 공식1 | 43.8       | 3000<br><br>일 이상 | 0.63               | 27.6  |     |            |
|                      |       |            | 52            | 52 | 48       | 40 | 49 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
|                      |       |            | 52            | 42 | 53       | 56 | 49 |                |                                               |            | 공식2 | 44.6       |                  |                    | 28.1  |     |            |
|                      |       |            | 48            | 49 | 42       | 56 | 45 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| P7                   | 교각    | 0          | 49            | 47 | 56       | 55 | 51 | 48.0           | 0.00                                          | 48.0       | 공식1 | 43.0       | 3000<br><br>일 이상 | 0.63               | 27.1  |     |            |
|                      |       |            | 40            | 49 | 49       | 54 | 45 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
|                      |       |            | 44            | 55 | 58       | 50 | 40 |                |                                               |            | 공식2 | 44.1       |                  |                    | 27.8  |     |            |
|                      |       |            | 53            | 41 | 39       | 44 | 51 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
| P9                   | 교각    | 0          | 41            | 41 | 53       | 41 | 45 | 46.8           | 0.00                                          | 46.8       | 공식1 | 41.4       | 3000<br><br>일 이상 | 0.63               | 26.1  |     |            |
|                      |       |            | 52            | 43 | 51       | 43 | 45 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |
|                      |       |            | 53            | 49 | 41       | 44 | 54 |                |                                               |            | 공식2 | 43.3       |                  |                    | 27.3  |     |            |
|                      |       |            | 39            | 43 | 52       | 51 | 55 |                |                                               |            |     |            |                  |                    |       |     |            |