



# BETON DENEY RAPORU



İsbet Beton Çelik Yapı Laboratuvar Hizmetleri  
Limited Şirketi

|              |                     |          |            |        |         |            |          |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|
| RAPOR TARİHİ | 14.05.2023 18:04:26 | RAPOR NO | B601-28-23 | LAB.NO | B601-23 | BAK. R. NO | 23296079 |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

|                           |                                                                                                |                             |                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DENEY İSTEYEN FİRMA       | : AHS YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.                                                                    | YAPI SAHİBİ                 | : MAHMUT ERTAN KEÇELİ       |
| MÜTEAHHİT FİRMA           | : KRC YAPI ANONİM ŞİRKETİ                                                                      | YİBF NUMARASI               | : 1487616                   |
| ŞANTİYE ADRESİ            | : ALTUNİZADE MAH.KALFA ÇEŞMESİ SOK.                                                            | NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ     | : 16.04.2023 14:25          |
| PAFTA / ADA / PARSEL      | : 166/1313/147                                                                                 | NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ | : 17.04.2023 10:29          |
| KAT/KOT/BLOK              | : TEMEL 2.KISIM/-/-                                                                            | DENEY TARİHİ 7 GÜN          | :                           |
| NUMUNEYİ ALAN             | : FERHAT CEYLAN                                                                                | DENEY TARİHİ 28 GÜN         | : 14.05.2023 18:04          |
| ÜRETİCİ FİRMA             | : NUH BETON A.Ş.                                                                               | NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ    | : 10x20 - Silindir Numunesi |
| BETON SINIFI-MİKTARI (m3) | : C35/45 - 600                                                                                 | ALINAN NUMUNE ADEDİ         | : 40                        |
| YAPI ELEMANI              | : TEMEL                                                                                        | İSTENEN DENEYLER            | : TAZE BETON                |
| UYG. STANDARDLAR          | : TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500 |                             |                             |

| ETİKET<br>SERİ<br>NO | T.MİKSER<br>NO | İRSALİYE<br>NO - PLAKA          | Numune<br>Kalıp<br>No | Alınış<br>Saati/Dak. |    | Sıcaklık (°C) |       | Beyan<br>Ed.<br>Slump<br>(S/mm) | Ölçülen<br>Slump<br>(S/cm) | Kırılma Yüğü<br>(kN) | Görünür<br>Yoğunluk<br>(kg/m³)) | Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa) |                     |                              |
|----------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|----|---------------|-------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------------|
|                      |                |                                 |                       |                      |    | Ortam         | Beton |                                 |                            |                      |                                 | 7 Günlük Numune                        | 28 Günlük<br>Numune | 28 Günlük Deney<br>Sonuçları |
| 2768363<br>6         | 1              | FK220230000124<br>24 (35AH6599) | 1-1                   | 11                   | 42 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 362,74               | 2.327                           |                                        | 44,8                | 43,5                         |
| 2768357<br>9         | 1              | FK220230000124<br>24 (35AH6599) | 1-2                   | 11                   | 42 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 323,97               | 2.352                           |                                        | 40,0                |                              |
| 1727920<br>2         | 1              | FK220230000124<br>24 (35AH6599) | 1-3                   | 11                   | 42 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 370,95               | 2.350                           |                                        | 45,8                |                              |
| 1471288<br>2         | 2              | FK220230000124<br>29 (35AH3633) | 2-1                   | 11                   | 57 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 388,48               | 2.350                           |                                        | 48,0                | 48,4                         |
| 1471297<br>7         | 2              | FK220230000124<br>29 (35AH3633) | 2-2                   | 11                   | 57 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 398,82               | 2.355                           |                                        | 49,3                |                              |
| 1641275<br>0         | 2              | FK220230000124<br>29 (35AH3633) | 2-3                   | 11                   | 57 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 388,06               | 2.349                           |                                        | 47,9                |                              |
| 1641250<br>6         | 3              | FK220230000124<br>35 (41AJA910) | 3-1                   | 12                   | 25 | 16            | 20    | S4                              | 14                         | 370,16               | 2.329                           |                                        | 45,7                | 42,5                         |
| 2768354<br>7         | 3              | FK220230000124<br>35 (41AJA910) | 3-2                   | 12                   | 25 | 16            | 20    | S4                              | 14                         | 319,96               | 2.350                           |                                        | 39,5                |                              |
| 1727908<br>6         | 3              | FK220230000124<br>35 (41AJA910) | 3-3                   | 12                   | 25 | 16            | 20    | S4                              | 14                         | 341,22               | 2.336                           |                                        | 42,1                |                              |
| 1471291<br>0         | 4              | FK220230000124<br>40 (35AH3633) | 4-1                   | 12                   | 48 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 367,44               | 2.327                           |                                        | 45,4                | 46,4                         |
| 1471280<br>8         | 4              | FK220230000124<br>40 (35AH3633) | 4-2                   | 12                   | 48 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 376,32               | 2.331                           |                                        | 46,5                |                              |
| 2768374<br>8         | 4              | FK220230000124<br>40 (35AH3633) | 4-3                   | 12                   | 48 | 16            | 20    | S4                              | 15                         | 384,06               | 2.328                           |                                        | 47,4                |                              |
| 1471281<br>8         | 5              | FK220230000124<br>41 (41AJA953) | 5-1                   | 13                   | 8  | 16            | 19    | S4                              | 17                         | 369,32               | 2.335                           |                                        | 45,6                | 45,0                         |
| 2768364<br>3         | 5              | FK220230000124<br>41 (41AJA953) | 5-2                   | 13                   | 8  | 16            | 19    | S4                              | 17                         | 375,80               | 2.348                           |                                        | 46,4                |                              |
| 1471298<br>2         | 5              | FK220230000124<br>41 (41AJA953) | 5-3                   | 13                   | 8  | 16            | 19    | S4                              | 17                         | 347,83               | 2.351                           |                                        | 43,0                |                              |
| 1727910<br>1         | 6              | FK220230000124<br>43 (35AG1446) | 6-1                   | 13                   | 18 | 16            | 20    | S4                              | 16                         | 351,95               | 2.352                           |                                        | 43,5                | 45,7                         |
| 2768368<br>4         | 6              | FK220230000124<br>43 (35AG1446) | 6-2                   | 13                   | 18 | 16            | 20    | S4                              | 16                         | 381,93               | 2.354                           |                                        | 47,2                |                              |
| 2768374<br>9         | 6              | FK220230000124<br>43 (35AG1446) | 6-3                   | 13                   | 18 | 16            | 20    | S4                              | 16                         | 377,07               | 2.337                           |                                        | 46,6                |                              |
| 2768364<br>4         | 7              | FK220230000124<br>48 (35HA6102) | 7-1                   | 13                   | 50 | 16            | 20    | S4                              | 17                         | 379,61               | 2.355                           |                                        | 46,9                | 44,2                         |
| 1471279<br>5         | 7              | FK220230000124<br>48 (35HA6102) | 7-2                   | 13                   | 50 | 16            | 20    | S4                              | 17                         | 310,39               | 2.336                           |                                        | 38,3                |                              |
| 1471311<br>0         | 7              | FK220230000124<br>48 (35HA6102) | 7-3                   | 13                   | 50 | 16            | 20    | S4                              | 17                         | 384,57               | 2.354                           |                                        | 47,5                |                              |
| 2987352<br>1         | 8              | FK220230000124<br>56 (35HC5961) | 8-1                   | 14                   | 25 | 16            | 20    | S4                              | 16                         | 381,86               | 2.333                           |                                        | 47,2                | 48,1                         |
| 2987358<br>9         | 8              | FK220230000124<br>56 (35HC5961) | 8-2                   | 14                   | 25 | 16            | 20    | S4                              | 16                         | 406,95               | 2.341                           |                                        | 50,3                |                              |

| TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri<br><br>(Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.) | Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n" | 1. Kriter                                                 | 2. Kriter                                          | ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA |            |            | BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI |          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------------|----------|-----|
|                                                                                                                                                    |                                                              | "n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm² | Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm² | SINIF                    | ÇÖKME (mm) | SAPMA (mm) | BETON SINIFI                   | SİLİNDİR | KÜP |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    | S1                       | 10 - 40    | ± 10       | C20/25                         | 20       | 25  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    | S2                       | 50 - 90    | ± 10       | C25/30                         | 25       | 30  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    | S3                       | 100 - 150  | ± 10       | C30/37                         | 30       | 37  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    | S4                       | 160 - 210  | ± 10       | C35/45                         | 35       | 45  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C40/50                         | 40       | 50  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C45/55                         | 45       | 55  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C50/60                         | 50       | 60  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C55/67                         | 55       | 67  |
|                                                                                                                                                    |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C60/75                         | 60       | 75  |

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek F<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 3 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının Tarih ve 644 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

FERHAT CEYLAN

Hekimbaşı Mahallesi Ayder Sokak No:20 İç Kapı No:1 Ümraniye/ İSTANBUL

Tel: 2163124202 e-mail: isbetbeton@hotmail.com



# BETON DENEY RAPORU



İşbet Beton Çelik Yapı Laboratuvarı Hizmetleri  
Limited Şirketi

|              |                     |          |            |        |         |            |          |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|
| RAPOR TARİHİ | 14.05.2023 18:04:26 | RAPOR NO | B601-28-23 | LAB.NO | B601-23 | BAK. R. NO | 23296079 |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|

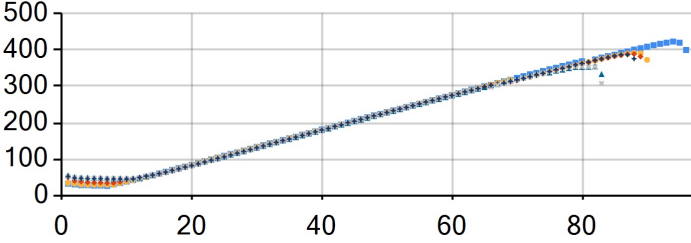
## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

|                           |                                                                                                |                             |                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| DENEY İSTEYEN FİRMA       | : AHS YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.                                                                    | YAPI SAHİBİ                 | : MAHMUT ERTAN KEÇELİ         |
| MÜTEAHHİT FİRMA           | : KRC YAPI ANONİM ŞİRKETİ                                                                      | YİBF NUMARASI               | : 1487616                     |
| ŞANTİYE ADRESİ            | : ALTUNİZADE MAH.KALFA ÇEŞMESİ SOK.                                                            | NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ     | : 16.04.2023 14:25            |
| PAFTA / ADA / PARSEL      | : 166/1313/147                                                                                 | NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ | : 17.04.2023 10:29            |
| KAT/KOT/BLOK              | : TEMEL 2.KISIM/-/-                                                                            | DENEY TARİHİ 7 GÜN          | :                             |
| NUMUNENİN ALAN            | : FERHAT CEYLAN                                                                                | DENEY TARİHİ 28 GÜN         | : 14.05.2023 18:04            |
| ÜRETİCİ FİRMA             | : NUH BETON A.Ş.                                                                               | NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ    | : 10x20 - Silindirik Numunesi |
| BETON SINIFI-MİKTARI (m3) | : C35/45 - 600                                                                                 | ALINAN NUMUNE ADEDİ         | : 40                          |
| YAPI ELEMANI              | : TEMEL                                                                                        | İSTENEN DENEYLER            | : TAZE BETON                  |
| UYG. STANDARDLAR          | : TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500 |                             |                               |

|              |    |                                 |      |    |    |    |    |    |    |        |       |  |       |      |
|--------------|----|---------------------------------|------|----|----|----|----|----|----|--------|-------|--|-------|------|
| 2987359<br>1 | 8  | FK220230000124<br>56 (35HC5961) | 8-3  | 14 | 25 | 16 | 20 | S4 | 16 | 380,61 | 2.329 |  | 47,0  | 48,1 |
| 1727923<br>1 | 9  | KAR2023000014<br>519 (35AG1446) | 9-1  | 10 | 59 | 15 | 18 | S4 | 14 | 387,82 | 2.341 |  | 47,9  | 48,0 |
| 2768368<br>9 | 9  | KAR2023000014<br>519 (35AG1446) | 9-2  | 10 | 59 | 15 | 18 | S4 | 14 | 355,01 | 2.330 |  | 43,8  |      |
| 1471315<br>5 | 9  | KAR2023000014<br>519 (35AG1446) | 9-3  | 10 | 59 | 15 | 18 | S4 | 14 | 422,68 | 2.348 |  | 52,2  |      |
| 1471312<br>5 | 10 | KAR2023000014<br>533 (35HC5961) | 10-1 | 11 | 24 | 16 | 20 | S4 | 14 | 392,49 | 2.336 |  | 48,5  | 46,8 |
| 2768368<br>2 | 10 | KAR2023000014<br>533 (35HC5961) | 10-2 | 11 | 24 | 16 | 20 | S4 | 14 | 389,18 | 2.329 |  | 48,1  |      |
| 1471309<br>3 | 10 | KAR2023000014<br>533 (35HC5961) | 10-3 | 11 | 24 | 16 | 20 | S4 | 14 | 355,53 | 2.326 |  | 43,9  |      |
| Ortalama:    |    |                                 |      |    |    |    |    |    |    | 0,00   |       |  | 45,90 |      |

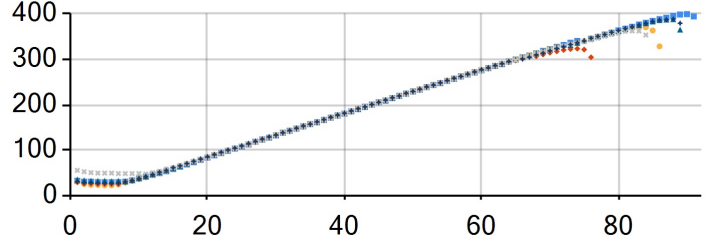
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

■ 14713155    ♦ 27683682    ✱ 27683689  
● 14713125    ▲ 14713093    ✱ 17279231



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

■ 14712977    ♦ 27683579    ✱ 27683636  
● 17279202    ▲ 14712882    ✱ 16412750



| TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri<br>(Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.) | Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n" | 1. Kriter                                                 | 2. Kriter                                          | ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA |            |            | BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI |          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------------|----------|-----|
|                                                                                                                                                |                                                              | "n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm² | Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm² | SINIF                    | ÇÖKME (mm) | SAPMA (mm) | BETON SINIFI                   | SİLİNDİR | KÜP |
|                                                                                                                                                | 1                                                            | Uygulanamaz                                               | ≥f <sub>ck</sub>                                   | S1                       | 10 - 40    | ± 10       | C20/25                         | 20       | 25  |
|                                                                                                                                                | 2 - 4                                                        | ≥f <sub>ck</sub> + 1.0                                    | ≥f <sub>ck</sub> - 4.0                             | S2                       | 50 - 90    | ± 10       | C25/30                         | 25       | 30  |
|                                                                                                                                                | 5 ve daha                                                    | ≥f <sub>ck</sub> + 2.0                                    | ≥f <sub>ck</sub> - 4.0                             | S3                       | 100 - 150  | ± 10       | C30/37                         | 30       | 37  |
|                                                                                                                                                |                                                              |                                                           |                                                    | S4                       | 160 - 210  | ± 10       | C35/45                         | 35       | 45  |
|                                                                                                                                                |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C40/50                         | 40       | 50  |
|                                                                                                                                                |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C45/55                         | 45       | 55  |
|                                                                                                                                                |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C50/60                         | 50       | 60  |
|                                                                                                                                                |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C55/67                         | 55       | 67  |
|                                                                                                                                                |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C60/75                         | 60       | 75  |

100x200 mm lik silindirik numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek F<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 3 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının Tarih ve 644 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

FERHAT CEYLAN

Hekimbaşı Mahallesi Ayder Sokak No:20 İç Kapı No:1 Ümraniye/ İSTANBUL

Tel: 2163124202 e-mail: isbetbeton@hotmail.com



# BETON DENEY RAPORU

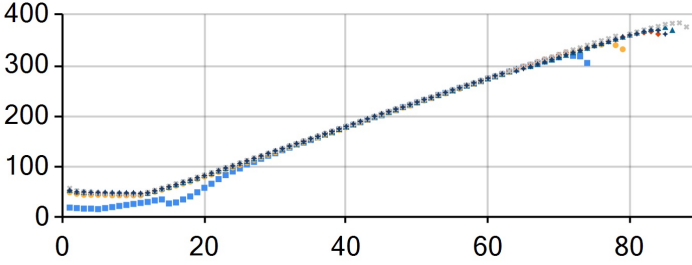


İşbet Beton Çelik Yapı Laboratuvarı Hizmetleri  
Limited Şirketi

|                                     |                                                                                                |          |            |                                   |                             |            |          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| RAPOR TARİHİ                        | 14.05.2023 18:04:26                                                                            | RAPOR NO | B601-28-23 | LAB.NO                            | B601-23                     | BAK. R. NO | 23296079 |
| FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ |                                                                                                |          |            |                                   |                             |            |          |
| DENEY İSTEYEN FİRMA                 | : AHS YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.                                                                    |          |            | YAPI SAHİBİ : MAHMUT ERTAN KEÇELİ |                             |            |          |
| MÜTEAHHİT FİRMA                     | : KRC YAPI ANONİM ŞİRKETİ                                                                      |          |            | YİBF NUMARASI : 1487616           |                             |            |          |
| ŞANTİYE ADRESİ                      | : ALTUNİZADE MAH.KALFA ÇEŞMESİ SOK.                                                            |          |            | NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ           | : 16.04.2023                | 14:25      |          |
| PAFTA / ADA / PARSEL                | : 166/1313/147                                                                                 |          |            | NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ       | : 17.04.2023                | 10:29      |          |
| KAT/KOT/BLOK                        | : TEMEL 2.KISIM/-/-                                                                            |          |            | DENEY TARİHİ 7 GÜN                | :                           |            |          |
| NUMUNEYİ ALAN                       | : FERHAT CEYLAN                                                                                |          |            | DENEY TARİHİ 28 GÜN               | : 14.05.2023                | 18:04      |          |
| ÜRETİCİ FİRMA                       | : NUH BETON A.Ş.                                                                               |          |            | NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ          | : 10x20 - Silindir Numunesi |            |          |
| BETON SINIFI-MİKTARI (m3)           | : C35/45 - 600                                                                                 |          |            | ALINAN NUMUNE ADEDİ               | : 40                        |            |          |
| YAPI ELEMANI                        | : TEMEL                                                                                        |          |            | İSTENEN DENEYLER                  | : TAZE BETON                |            |          |
| UYG. STANDARDLAR                    | : TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500 |          |            |                                   |                             |            |          |

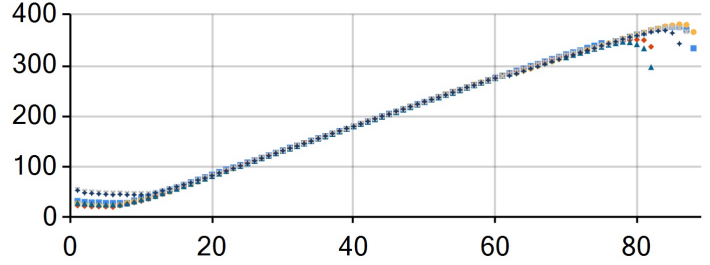
28 Günlük (Etiket Seri No)

■ 27683547    ♦ 14712910    \* 27683748  
● 17279086    ▲ 14712808    + 16412506



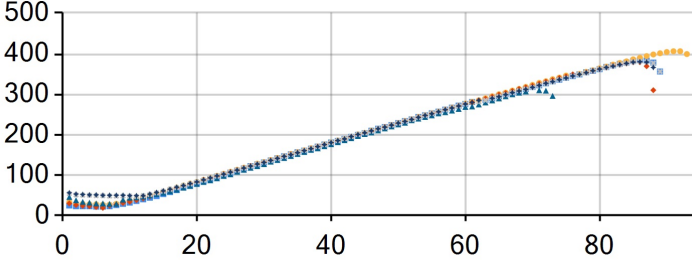
28 Günlük (Etiket Seri No)

■ 27683749    ♦ 17279101    \* 27683643  
● 27683684    ▲ 14712982    + 14712818



28 Günlük (Etiket Seri No)

■ 14713110    ♦ 27683644    \* 29873521  
● 29873589    ▲ 14712795    + 29873591



| TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri<br><br>(Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.) | Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n" | 1. Kriter                                                 | 2. Kriter                                          | ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA |            |            | BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI |          |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------------|----------|-----|
|                                                                                                                                                     |                                                              | "n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm² | Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm² | SINIF                    | ÇÖKME (mm) | SAPMA (mm) | BETON SINIFI                   | SİLİNDİR | KÜP |
|                                                                                                                                                     | 1                                                            | Uygulanamaz                                               | ≥f <sub>ck</sub>                                   | S1                       | 10 - 40    | ± 10       | C20/25                         | 20       | 25  |
|                                                                                                                                                     | 2 - 4                                                        | ≥f <sub>ck</sub> + 1.0                                    | ≥f <sub>ck</sub> - 4.0                             | S2                       | 50 - 90    | ± 10       | C25/30                         | 25       | 30  |
|                                                                                                                                                     | 5 ve daha                                                    | ≥f <sub>ck</sub> + 2.0                                    | ≥f <sub>ck</sub> - 4.0                             | S3                       | 100 - 150  | ± 10       | C30/37                         | 30       | 37  |
|                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |                                                    | S4                       | 160 - 210  | ± 10       | C35/45                         | 35       | 45  |
|                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C40/50                         | 40       | 50  |
|                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C45/55                         | 45       | 55  |
|                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C50/60                         | 50       | 60  |
|                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C55/67                         | 55       | 67  |
|                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            | C60/75                         | 60       | 75  |
|                                                                                                                                                     |                                                              |                                                           |                                                    |                          |            |            |                                |          |     |

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek F<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 3 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının Tarih ve 644 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

FERHAT CEYLAN

Hekimbaşı Mahallesi Ayder Sokak No:20 İç Kapı No:1 Ümraniye/ İSTANBUL

Tel: 2163124202 e-mail: isbetbeton@hotmail.com