



# BETON DENEY RAPORU



İsbet Beton Çelik Yapı Laboratuvar Hizmetleri  
Limited Şirketi

|              |                     |          |            |        |         |            |          |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|
| RAPOR TARİHİ | 18.03.2024 14:21:55 | RAPOR NO | B339-28-24 | LAB.NO | B339-24 | BAK. R. NO | 25449091 |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|

## FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

|                           |   |                             |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| DENEY İSTEYEN FİRMA       | : AHS YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.   | YAPI SAHİBİ                 | : SERDAR ÇELEBİ             |
| MÜTEAHHİT FİRMA           | : KRC YAPI ANONİM ŞİRKETİ   | YİBF NUMARASI               | : 1487619                   |
| ŞANTİYE ADRESİ            | : MEHMET AKİF ERSOY MAH. NAMAZGAH CAD. ÜSKÜDAR İSTANBUL                         | NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ     | : 19.02.2024 11:28          |
| PAFTA / ADA / PARSEL      | : 166/1313/152  | NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ | : 20.02.2024 13:52          |
| KAT/KOT/BLOK              | : 3.BODRUM KAT/-/   | DENEY TARİHİ 7 GÜN          | :                           |
| NUMUNENİN ALAN            | : FERHAT CEYLAN   | DENEY TARİHİ 28 GÜN         | : 18.03.2024 14:21          |
| ÜRETİCİ FİRMA             | : NUH BETON A.Ş.  | NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ    | : 10x20 - Silindir Numunesi |
| BETON SINIFI-MİKTARI (m3) | : C40/50 - 195  | ALINAN NUMUNE ADEDİ         | : 20                        |
| YAPI ELEMANI              | : KOLON PERDE TABLİYE   | İSTENEN DENEYLER            | : TAZE BETON                |
| UYG. STANDARTLAR          | : TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500 |                             |                             |

| ETİKET SERİ NO | T.MİKSER NO | İRSALİYE NO - PLAKA         | Numune Kalıp No | Alınış Saati/Dak. | Sıcaklık (°C) |       | Beyan Ed. Slump (S/mm) | Ölçülen Slump (S/cm) | Kırılma Yüğü (kN) | Görünür Yoğunluk (kg/m³) | Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa) |                  |                           |
|----------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|--|------------------|---------------------------|
|                |             |                             |                 |                   | Ortam         | Beton |                        |                      |                   |                          | 7 Günlük Numune                        | 28 Günlük Numune | 28 Günlük Deney Sonuçları |
| 40496973       | 1           | FK22024000003685 (41AJG008) | 1-1             | 10 45             | 7             | 10    | S3                     | 14                   | 428,05            | 2.334                    |  | 52,9             | 51,4                      |
| 40496980       | 1           | FK22024000003685 (41AJG008) | 1-2             | 10 45             | 7             | 10    | S3                     | 14                   | 411,23            | 2.308                    |  | 50,8             |                           |
| 40496967       | 1           | FK22024000003685 (41AJG008) | 1-3             | 10 45             | 7             | 10    | S3                     | 14                   | 408,20            | 2.320                    |  | 50,4             |                           |
| 40496789       | 2           | FK22024000003686 (34HUB101) | 2-1             | 10 51             | 7             | 10    | S4                     | 15                   | 356,78            | 2.312                    |  | 44,1             | 46,8                      |
| 40496988       | 2           | FK22024000003686 (34HUB101) | 2-2             | 10 51             | 7             | 10    | S4                     | 15                   | 395,55            | 2.313                    |  | 48,9             |                           |
| 40496831       | 2           | FK22024000003686 (34HUB101) | 2-3             | 10 51             | 7             | 10    | S4                     | 15                   | 384,04            | 2.326                    |  | 47,4             |                           |
| 40496772       | 3           | FK22024000003688 (34HGC262) | 3-1             | 11 8              | 8             | 11    | S4                     | 14                   | 386,25            | 2.328                    |  | 47,7             | 49,9                      |
| 40496796       | 3           | FK22024000003688 (34HGC262) | 3-2             | 11 8              | 8             | 11    | S4                     | 14                   | 404,31            | 2.322                    |  | 49,9             |                           |
| 40496784       | 3           | FK22024000003688 (34HGC262) | 3-3             | 11 8              | 8             | 11    | S4                     | 14                   | 422,62            | 2.326                    |  | 52,2             |                           |
| 40496830       | 4           | FK22024000003691 (41AIL314) | 4-1             | 11 19             | 8             | 12    | S4                     | 14                   | 370,63            | 2.301                    |  | 45,8             | 41,8                      |
| 40496937       | 4           | FK22024000003691 (41AIL314) | 4-2             | 11 19             | 8             | 12    | S4                     | 14                   | 330,24            | 2.320                    |  | 40,8             |                           |
| 40496956       | 4           | FK22024000003691 (41AIL314) | 4-3             | 11 19             | 8             | 12    | S4                     | 14                   | 314,29            | 2.323                    |  | 38,8             |                           |
| 40496827       | 5           | FK22024000003695 (41AJA960) | 5-1             | 11 28             | 8             | 11    | S4                     | 15                   | 430,92            | 2.301                    |  | 53,2             | 50,1                      |
| 40496818       | 5           | FK22024000003695 (41AJA960) | 5-2             | 11 28             | 8             | 11    | S4                     | 15                   | 337,59            | 2.329                    |  | 41,7             |                           |
| 40496801       | 5           | FK22024000003695 (41AJA960) | 5-3             | 11 28             | 8             | 11    | S4                     | 15                   | 448,34            | 2.322                    |  | 55,4             |                           |

Ortalama: 0,00 48,00

| 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 2 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



İsbet Beton Çelik Yapı Laboratuvarı Hizmetleri  
Limited Şirketi

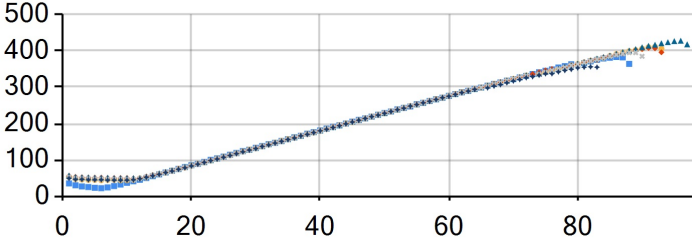
|              |                     |          |            |        |         |            |          |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|
| RAPOR TARİHİ | 18.03.2024 14:21:55 | RAPOR NO | B339-28-24 | LAB.NO | B339-24 | BAK. R. NO | 25449091 |
|--------------|---------------------|----------|------------|--------|---------|------------|----------|

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

|                           |  |                             |                             |
|---------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| DENEY İSTEYEN FİRMA       | : AHS YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.  | YAPI SAHİBİ                 | : SERDAR ÇELEBİ             |
| MÜTEAHHİT FİRMA           | : KRC YAPI ANONİM ŞİRKETİ  | YİBF NUMARASI               | : 1487619                   |
| ŞANTİYE ADRESİ            | : MEHMET AKİF ERSOY MAH. NAMAZGAH CAD. ÜSKÜDAR<br>İSTANBUL                                     | NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ     | : 19.02.2024 11:28          |
| PAFTA / ADA / PARSEL      | : 166/1313/152   | NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ | : 20.02.2024 13:52          |
| KAT/KOT/BLOK              | : 3.BODRUM KAT/-/-   | DENEY TARİHİ 7 GÜN          | :                           |
| NUMUNENİN ALAN            | : FERHAT CEYLAN  | DENEY TARİHİ 28 GÜN         | : 18.03.2024 14:21          |
| ÜRETİCİ FİRMA             | : NUH BETON A.Ş.   | NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ    | : 10x20 - Silindir Numunesi |
| BETON SINIFI-MİKTARI (m3) | : C40/50 - 195   | ALINAN NUMUNE ADEDİ         | : 20                        |
| YAPI ELEMANI              | : KOLON PERDE TABLİYE  | 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 |                             |                             |

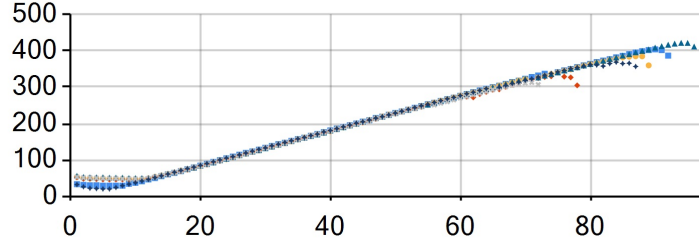
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

40496831 40496967 40496988  
40496980 40496973 40496789



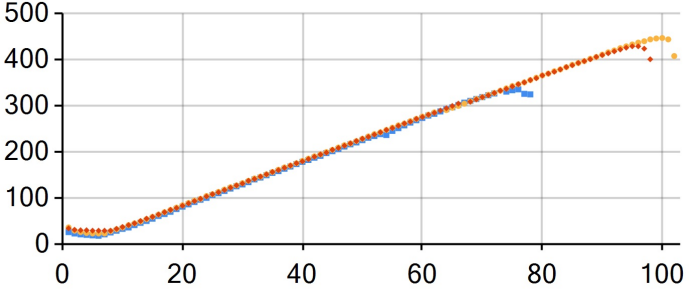
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

40496796 40496937 40496956  
40496772 40496784 40496830



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

40496818 40496801 40496827



| 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/mm <sup>2</sup> | Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm <sup>2</sup> | 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  |
|  | 1  | Uygulanamaz   | ≥f <sub>ck</sub>   |                          |            |            |                                |          |     |
|  | 2 - 4  | ≥f <sub>ck</sub> + 1.0  | ≥f <sub>ck</sub> - 4.0   |                          |            |            |                                |          |     |
|  | 5 ve daha  | ≥f <sub>ck</sub> + 2.0  | ≥f <sub>ck</sub> - 4.0   |                          |            |            |                                |          |     |

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 2 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