



KTMMOB İMO

**Mehmet (ASİ) Göze Yapı Malzemeleri ve Zemin Mekaniği
Laboratuvarı**

Numuneler, yetkin personeller tarafından, farklı harman veya yüklerden, taze betondan rastgele seçilerek alınmalıdır.

Bir harman veya yük (üretim birimi), aynı hesap dayanımı istenen, aynı malzemelerle, aynı karışım oranlarında hazırlanan betondur. Bu beton, aynı gün içerisinde projenin farklı yapı elemanlarında uygulansa da tek bir üretim birimi olarak kabul edilir. Her bir transmikser bir beton yükü olarak kabul edilir.

Bir deney sonucu için, aynı taze beton harmanı veya beton yükünden en az 3 (üç) adet numune alınmalıdır.

Numunelerin alınmasında en az bir beton harmanı veya yükü, varsa taşıyıcı eleman (örneğin kolon veya perdeler) dökümünde kullanılan betonu temsil edecek şekilde belirlenmelidir. Bu şekilde şantiyeye aynı gün içerisinde yalnızca bir beton yükü teslim edilmişse asgari 3 (üç) adet numune alınır. Numune alma işlemi, bütün imalâta yayılmalı ve numune alınan iki beton yükü (transmikser) arasında en az 25 m³ beton hacmi bırakılmalıdır.

Tablo 1 - Hazır beton tesisinden şantiyeye bir gün içerisinde bir beton yükünden daha fazla sayıda teslim edilen beton için asgari numune alma sıklığı

1. Kriter Üretim birimine giren beton miktarı (m ³)	2. Kriter Üretim birimi için kat döşeme alanı veya perde (tek yüzey) alanı (m ²)	Numune alınacak asgari üretim birimine giren beton yükü veya transmikser sayısı	Numune Miktarı		
			7 günlük	28 günlük	Toplam
0-24	-	2	2	4	6
25-100	< 450	3	3	6	9
101-150	451-650	4	4	8	12
151-200	651-850	5	5	10	15
201-250	851-1050	6	6	12	18
251-300	1051-1250	7	7	14	21
301-400	1251-1450	8	8	16	24
401-500	1451-1650	9	9	18	27
501-600	1651-1850	10	10	20	30
> 600	> 600	İlave her 200 m ³ hacim veya ilave her 200 m ² alan için yukarıdaki sayılara 1 ilave edilir			
		+1	+1	+2	+3

Nitelik denetimi için ilgili betondan alınacak numune miktarı, Tablo 1’de verilen kriterlerden en yüksek numune alma sıklığında en fazla deney sonucu sayısı elde edilecek şekilde belirlenmelidir. Beton dayanımı C55/67 ve üzerinde ise Tablo 1’de belirtilen numune sayıları iki (2) katına çıkarılmalıdır.