

TS500 BETON VE DONATI KARAKTERİSTİKLERİ

TSE 500 'E GÖRE BETON SINIFLARI

BETON SINIFI	Silindirik Basınç Dayanımı D=15 cm h=30 cm 28 Günlük fck MPa	Eşdeğer Küp Basınç Dayanımı (15x15x15 cm) fck MPa	Karakteristik Eksenel Çekme Dayanımı fctk MPa	28 Günlük Elastisite Modülü Ec MPa
BS 16 (C16)	18	20	1.4	27000
BS 18 (C18)	18	22	1.5	27500
BS 20 (C20)	20	25	1.6	28000
BS 25 (C25)	25	30	1.8	30000
BS 30 (C30)	30	37	1.9	32000
BS 35 (C35)	35	45	2.1	33000
BS 40 (C40)	40	50	2.2	34000
BS 45 (C45)	45	55	2.3	36000
BS 50 (C50)	50	60	2.5	37000

DONATI DEMİRİ MEKANİK ÖZELLİKLER

Mekanik Özellikler	Donatı Çubukları			Hasır Donatı		
	Doğal Sertlikte			Soğukta İşlem Görmüş		
	S220a	S420a	S500a	S420b	S500bs	S500bk
Minimum Akma Dayanımı fyk (MPa)	220	420	500	420	500	500
Minimum Kopma Dayanımı fsu (MPa)	340	500	550	550	550	550
Minimum Kopma Uzaması esu (%) $\phi \leq 32$	18	12	12	10	8	5
Minimum Kopma Uzaması esu (%) $32 < \phi \leq 50$	18	10	10	10	8	5

ÇİMENTO YOĞUNLUĞU (Kg / dm³)

PORTLAND ÇİMENTOSU	3.10
KATKILI PORTLAND ÇİMENTOSU	3.05
DEMİR PORTLAND ÇİMENTOSU	3.04
CURUF ÇİMENTOSU	3.00
TRASLI ÇİMENTOSU	2.93

AGREGA YOĞUNLUĞU (Kg / dm³)

KUVARS KUMU (0-4 mm)	2.64
YOĞUN KALKER KUMU (0-4 mm)	2.70
GRANİT (>4 mm)	2.62
GNAYS (>4 mm)	2.67
KALKER (>4 mm)	2.70
PORFİL, DİYABAZ (>4 mm)	2.85
DİORİT (>4 mm)	2.90