



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

ÜRÜN SPESİFİKASYONU  
KURŞUNSUZ BENZİN 95 OKTAN

Dok. No : TPR.YPG.ÜSP.0243  
Yayın Tarihi : 1.11.1989  
Rev. No : 20  
Rev. Tarihi : 10.07.2018  
Sayfa No : 1 / 3

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	SINIR	DENEY YÖNTEMİ
Görünüş <sup>a</sup>		Berrak ve parlak		Gözle muayene
Bakır şerit korozyonu (3 saat, 50°C'de)	Derece	1		TS 2741 EN ISO 2160
Yoğunluk (15°C'de)	kg/m <sup>3</sup>	720,0- 775,0		TS 1013 EN ISO 3675 TS EN ISO 12185
Damıtma	% (V/V)			TS EN ISO 3405
70°C'de buharlaşma yüzdesi, E70	% (V/V)			
Yaz <sup>b</sup>		20,0-48,0		
Kış <sup>c</sup>		22,0-50,0		
100°C'de buharlaşma yüzdesi, E100	% (V/V)			
Yaz <sup>b</sup>		46,0-71,0		
Kış <sup>c</sup>		46,0-71,0		
150°C'de buharlaşma yüzdesi	% (V/V)	75,0	En az	
Son kaynama noktası	°C	210	En çok	
Damıtma kalıntısı	% (V/V)	2,0	En çok	
Mevcut gom içeriği (çözücüyle yıkanmış)	mg/100 mL	5,0	En çok	TS EN ISO 6246
Oksidasyon kararlılığı	dakika	360	En az	TS 2646 EN ISO 7536
Araştırma Oktan Sayısı, RON <sup>d</sup>		95,0	En az	TS EN ISO 5164
Motor Oktan Sayısı, MON <sup>d</sup>		85,0	En az	TS EN ISO 5163
Kurşun içeriği	mg/L	5,0	En çok	TS EN 237
Kükürt içeriği	mg/kg	10,0	En çok	TS EN ISO 20846 TS EN ISO 20884 TS EN ISO 13032
Mangan içeriği	mg/L	2,0	En çok	TS EN 16135 TS EN 16136
Buhar basıncı (DVPE)	kPa			TS EN 13016-1
Yaz <sup>b, e</sup>		45,0-60,0		
Kış <sup>c</sup>		60,0-90,0		
Yaz-Kış geçiş dönemi		1150,0	En çok	

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	SINIR	DENEY YÖNTEMİ
Buhar kitleme indisi (VLI) f	İndis			
Yaz-Kış geçiş dönemi		1150,0	En çok	
Hidrokarbon tipleri içeriği				
Olefinler	% (V/V)	18,0	En çok	TS EN 15553
Aromatikler		35,0	En çok	TS EN ISO 22854
Benzen içeriği	% (V/V)	1,00	En çok	TS 7088 EN 238 TS EN 12177 TS EN ISO 22854
Oksijen içeriği	% (m/m)	2,70	En çok	TS EN 1601 TS EN 13132 TS EN ISO 22854
Oksijenli bileşikler İçeriği				
Metanol	% (V/V)	3,00	En çok	TS EN 1601
Etanol		5,00	En çok	TS EN 13132 TS EN ISO 22854
İzopropil alkol İzobütil alkol Tersiyer-bütil alkol Eterler (5 ya da daha fazla C atomlu) Diğer oksijenli bileşikler				Harmanlama miktarı oksijen içeriği en çok %2,7 (m/m) olacak şekilde sınırlanmıştır.

<sup>a</sup> Görünüş özelliği ortam sıcaklığında belirlenmiştir.

<sup>b</sup> 1 Nisan-31 Ekim ( $\pm$  4 hafta)

<sup>c</sup> 1 Kasım-31 Mart ( $\pm$  4 hafta)

<sup>d</sup> TS EN 228'de belirtilen 0,2 oktan düzeltme faktörü düşülerek raporlanır.

<sup>e</sup> İçerisine sadece etanol karıştırılmış Kurşunsuz Benzin için geçerli olmak üzere, Yaz Dönemi için verilen üst buhar basınç değeri (60 kPa), etanol içeriğine bağlı olarak aşağıdaki çizelgede yer alan değer kadar artırılır.

Benzin etanol içeriği (% hacim)	Buhar basıncı için uygulanacak artış, kPa
0	0
1,0	3,7
2,0	6,0
3,0	7,2
4,0	7,8
5,0	8,0

Not:Çizelgede yer almayan ara değerler için doğrusal interpolasyon uygulanır.

$$f_{VLI} = 10 \times DVPE + 7 \times (E70)$$