

ETANOLÜN YAKIT ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Özellik	Metanol	Etanol	Benzin (87 Oktan)	E85
Kimyasal Formül	CH ₃ OH	C ₂ H ₅ OH	C ₄ -C ₁₂ Zinciri	*
Ana Maddeler (% ağırlık)	38C, 12H, 50O	52C, 13H, 35O	85-88C, 12- 15H	57C, 13H, 30O
Oktan (R+M)/ 2	100	98-100	86-94	96
Alt Isı Değeri (Btu/lb)	8,570	11,500	18,000-19,000	12,500
Galon Eşdeğeri	1,8	1,5	1	1,4
Benzine Göre Galon Başına Yapılan Mil	%55	%70	-	%72
Üretim için Bağlı Tank Boyutu	1,8 kat büyük	1,5 kat büyük	1	1,4 kat büyük
Reid Buhar Basıncı (psi)	4,6	2,3	8-15	6-12
Tutuşma Noktası Havadaki yakıt (%) Sıcaklık (°F)	7-36 800	3-19 850	1-8 495	* *
Özgül ağırlık (60/65°F)	0,796	0,794	0,72-0,78	0,78
Soğukta Çalışma	Zayıf	Zayıf	İyi	İyi
Araç gücü	%4 Güç Artışı	%5 Güç artışı	Standart	%3-5 Güç artışı
Teorik hava/yakıt oranı (ağırlık)	6,45	9	14,7	10
* Hidrokarbon oranının tipi ve yüzdesine bağlı				