

## EFIX BENZINA 95<sup>3, 4, 9</sup>

### UTILIZARE: CARBURANT PENTRU MOTOARELE CU APRINDERE PRIN SCANTEIE

CARACTERISTICA	UM	LIMITE		METODA DE INCERCARE
		Min.	Max.	
Cifra octanica "Research", COR		95,0	-	ASTM D 2699-18 <sup>2</sup> SR EN ISO 5164:14 <sup>2</sup> / EN ISO 5164:14 <sup>2</sup> / ISO 5164:14 <sup>2</sup>
Cifra octanica "Motor", COM		85,0	-	SR EN ISO 5163:14 <sup>2</sup> / EN ISO 5163:14 <sup>2</sup> ISO 5163:14 <sup>2</sup> / ASTM D 2700-18 <sup>2</sup>
Continut de plumb <sup>8</sup>	mg/l	-	5,0	SR EN 237:05 <sup>2</sup> / EN 237:04 <sup>2</sup> / ASTM D 3237-17 <sup>2</sup>
Densitate (la 15 °C)	kg/m <sup>3</sup>	720,0	775,0	ASTM D 4052-16 <sup>2</sup> / ASTM D 1298-12b(2017) SR EN ISO 3675:02 / SR EN ISO 3675:02 / C91:05 EN ISO 3675:98 / ISO 3675:98 SR EN ISO 12185:03 <sup>2</sup> / EN ISO 12185:96 <sup>2</sup> / ISO 12185:96 <sup>2</sup>
Continut de sulf	mg/kg	-	10,0	SR EN ISO 20846-12 <sup>2</sup> / EN ISO 20846-11 <sup>2</sup> / ISO 20846-11 <sup>2</sup> SR EN ISO 20884-11 <sup>2</sup> / EN ISO 20884-11 <sup>2</sup> / ISO 20884-11 <sup>2</sup> ASTM D 5453-16e1 <sup>2</sup>
Continut de mangan <sup>8</sup>	mg/l	-	2,0	EN 16135:11 <sup>2</sup> / SR EN 16135:12 <sup>2</sup> / IP 592:11 <sup>2</sup>
Stabilitate la oxidare <sup>8</sup>	minute	360	-	SR EN ISO 7536:01 <sup>2</sup> / EN ISO 7536:96 <sup>2</sup> / ISO 7536:94 <sup>2</sup> ASTM D 525-12a <sup>2</sup>
Continut de gume actuale (spalate cu solventi)	mg/100 ml	-	5	SR EN ISO 6246:17 <sup>2</sup> / EN ISO 6246:17 <sup>2</sup> / ISO 6246:17 <sup>2</sup> ASTM D 381-12 <sup>2</sup> (17)
Coroziune pe lama de cupru (3 h la 50 °C)	evaluare	clasa 1		SR EN ISO 2160-03 <sup>2</sup> / EN ISO 2160-98 <sup>2</sup> / ISO 2160-98 <sup>2</sup> ASTM D 130-12 <sup>2</sup>
Aspect	Limpede si transparent		Inspectie vizuala	
Tipul de hidrocarburi continute	% (v/v)			SR EN 15553:07 <sup>2</sup> / EN 15553:07 <sup>2</sup>
- olefinice		-	18,0	SR EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / ISO 22854:16 <sup>2</sup>
- aromatice		-	35,0	ASTM D 1319-15 <sup>2</sup> / ASTM D 6839-18
Continut de benzen	% (v/v)	-	1,00	SR EN 12177:01 / SR EN 12177:01 / AC:02 / EN 12177:98 SR EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / ISO 22854:16 <sup>2</sup> ASTM D 6839-18
Continut de oxigen	% (m/m)	-	3,7	SR EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / ISO 22854:16 <sup>2</sup> SR EN 13132-01/EN 13132-00/DIN EN 13132-02 ASTM D 6839-18
Continut de compusi oxigenati	% (v/v)			
-metanol		-	3,0	
-etanol <sup>5</sup>		-	10,0	
-alcool izopropilic		-	12,0	SR EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / EN ISO 22854:16 <sup>2</sup> / ISO 22854:16 <sup>2</sup>
-alcool izobutilic		-	15,0	SR EN 13132:01/EN 13132-00/DIN EN 13132-02
-alcool tert butilic		-	15,0	ASTM D 6839-18
-eteri (5 sau mai multi atomi de carbon)		-	22,0	
-alti compusi oxigenati		-	15,0	
Bio-carburant <sup>6</sup>	% (v/v)	se raporteaza		%(v/v) bio = %(v/v) bio-etanol + 0,48x%(v/v) bio-ETBE
Distilare				
Procente evaporate la 70°C, E70	% (v/v)			
- vara <sup>1</sup>		22,0	50,0	
- iarna <sup>1</sup>		24,0	52,0	ASTM D 86-17 <sup>2</sup>
- tranzitie <sup>1</sup>		22,0	52,0	SR EN ISO 3405:11 <sup>2</sup>
Procente evaporate la 100°C, E100 (vara <sup>1</sup> , iarna <sup>1</sup> , tranzitie <sup>1</sup> )	% (v/v)	46,0	72,0	EN ISO 3405:11 <sup>2</sup>
Procente evaporate la 150°C, E150 (vara <sup>1</sup> , iarna <sup>1</sup> , tranzitie <sup>1</sup> )	% (v/v)	75,0	-	ISO 3405:11 <sup>2</sup>
Punct final de fierbere, PF	°C	-	210	
Reziduu de distilare	% (v/v)	-	2	

Presiune de vapori, VP	kPa		
- vara <sup>1</sup>	45,0	60,0 <sup>7</sup>	SR EN 13016-1:08 <sup>2</sup> / EN 13016-1:07 <sup>2</sup>
- iarna <sup>1</sup>	60,0	90,0	ASTM D 5191-15 <sup>2</sup> / ASTM D 6378-10(2016)
- tranzitie <sup>1</sup>	45,0	90,0	
Indice de volatilitate, VLI	Calcul (10 VP + 7 E70)		
- vara <sup>1</sup>	-	-	
- iarna <sup>1</sup>	-	-	
- tranzitie <sup>1</sup>	-	1164	

NOTE: 1) Vara 1 mai - 30 septembrie; tranzitie 15 martie – 30 aprilie, 1 octombrie – 15 noiembrie; iarna 16 noiembrie - 14 martie; 2) Incercare acreditata de RENAR; 3) Produsul contine un pachet de aditivi multifunctionali care impiedica depunerile pe supape si injectoare, cu efecte benefice asupra consumului de carburant si a emisiilor; 4) Produs certificat de RAR; 5) Etanolul utilizat ca si component de amestec va fi in conformitate cu SR EN 15376 in vigoare la data fabricarii lotului de produs; 6) Continutul de biocarburant va respecta prevederile legale in vigoare la data fabricarii lotului de produs; 7) Valorile depasirii autorizate a presiunii de vapori aplicate, in perioada de vara, in conformitate cu legislatia nationala in vigoare, la continutul de etanol, cu conditia ca etanolul folosit sa fie un biocarburant, conform cu SR EN 228 in vigoare, sunt indicate in tabelul 1; 8) Aceasta conditie este garantata prin tehnologia de fabricatie si se verifica saptamanal; 9) Denumirea comerciala a produsului: EFIX Benzina 95, SR EN 228.

Tabel 1 – Depasirea autorizata a presiunii vaporilor pentru benzina cu continut de bioetanol

Continut de bioetanol, % v/v	Depasirea autorizata a presiunii vaporilor, kPa	Continut de bioetanol, % v/v	Depasirea autorizata a presiunii vaporilor, kPa
0	0	6	8,0
1	3,7	7	7,9
2	6,0	8	7,9
3	7,2	9	7,8
4	7,8	10	7,8
5	8,0		

**Controlul calitatii:** controlul se efectueaza pe lot.

Marimea unui lot corespunde capacitatii rezervorului (max. 5000 tone). Lotul va fi format din produs de acelasi tip.

La fiecare lot se verifica toate caracteristicile prevazute in specificatia standard corespunzatoare produsului/tipului de produs. Produsul trebuie sa corespunda tuturor caracteristicilor prevazute. In caz contrar, lotul se respinge.

Calitatea produsului livrat este atestata de Declaratia de conformitate emisa in conformitate cu legislatia nationala in vigoare.

In caz de litigiu, controlul calitatii se va efectua pe probe luate in conformitate cu procedura de esantionare si pastrate pentru acest caz.

**Procedura de esantionare:** SR EN ISO 3170:2004/SR EN ISO 3170:2004/C91:05/ASTM D 4057-12

Informatii privind manipularea, transportul si depozitarea: conform cu Fisa Date de Securitate 2.1 R.

**Sistemul integrat de management calitate-mediu-sanatate si securitate in munca** este certificat de DNV-GL in conformitate cu standardele:

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

Laboratorul de incercari este acreditat de RENAR in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025

© **ROMPETROL RAFINARE SA** Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa