

BENZINA RON 98 3, 8, 9

UTILIZARE: CARBURANT PENTRU MOTOARELE CU APRINDERE PRIN SCANTEIE

CARACTERISTICA	UM	LIMITE		METODA DE INCERCARE
		Min.	Max.	
Cifra octanica "Research", COR		98,0	-	ASTM D 2699-23 ² SR EN ISO 5164:2014 ² / EN ISO 5164:2014 ² / ISO 5164:2014 ²
Cifra octanica "Motor", COM		86,0	-	SR EN ISO 5163:2014 ² / EN ISO 5163:2014 ² ISO 5163:2014 ² / ASTM D 2700-23 ²
Continut de plumb ⁷	mg/l	-	5,0	SR EN 237:2005 ² / EN 237:2004 ² / ASTM D 3237-22 ²
Densitate (la 15 °C)	kg/m ³	720,0	775,0	ASTM D 4052-22 ² / ASTM D 1298-12b(2017)e1 SR EN ISO 3675:2002 / SR EN ISO 3675:2002 / C91:2005 EN ISO 3675:1998 / ISO 3675:1998 SR EN ISO 12185:2003 ² / EN ISO 12185:1996 ² / ISO 12185:1996 ²
Continut de sulf	mg/kg	-	10,0	SR EN ISO 20846 :2020 ² / EN ISO 20846:2019 ² / ISO 20846 :2019 ² / SR EN ISO 20884 :2020 ² ; SR EN ISO 20884 :2020 ² / A1 :2021 ² / EN ISO 20884 :2019 ² ; EN ISO :2019 ² / A1 :2021 ² / ISO 20884 :2019 ² ; ISO 20884 :2019 ² / Amd1 :2021 ² ASTM D 2622-21 ² / ASTM D 5453-19a ²
Continut de mangan ⁷	mg/l	-	2,0	EN 16135:2011 ² / SR EN 16135:2012 ² / IP 592/11 ²
Stabilitate la oxidare ⁷	minute	360	-	SR EN ISO 7536:2001 ² / EN ISO 7536:1996 ² / ISO 7536:1994 ² ASTM D 525-12a(2019) ²
Continut de gume actuale (spalate cu solventi)	mg/100 ml	-	5	SR EN ISO 6246:2017 ² ; SR EN ISO 6246:2017/A1 :2020 ² / EN ISO 6246:2017 ² ; EN ISO 6246 :2017/A1 :2019 / ISO 6246:2017 ² ; ISO 6246:2017/AMD 1 :2019 ² / ASTM D 381-22 ²
Coroziune pe lama de cupru (3 h la 50 °C)	evaluare		clasa 1	SR EN ISO 2160 :2003 ² / EN ISO 2160 :1998 ² / ISO 2160 :1998 ² ASTM D 130-19 ²
Aspect			Limpede si transparent	Inspectie vizuala
Tipul de hidrocarburi continute	% (v/v)			SR EN 15553:2022 ² / EN 15553:2021 ² SR EN ISO 22854:2021 ² / EN ISO 22854:2021 ² / ISO 22854:2021 ² ASTM D 1319-20a ² / ASTM D 6839-21a
- olefinice		-	18,0	
- aromatice		-	35,0	
Continut de benzen	% (v/v)	-	1,00	SR EN ISO 22854:2021 ² / EN ISO 22854:2021 ² / ISO 22854:2021 ² ASTM D 6839-21a
Continut de oxigen	% (m/m)	-	3,7	SR EN ISO 22854:2021 ² / EN ISO 22854:2021 ² / ISO 22854:2021 ² ASTM D 6839-21a
Continut de compusi oxigenati	% (v/v)			
-metanol		-	3,0	
-etanol ⁴		-	10,0	
-alcool izopropilic		-	12,0	SR EN ISO 22854:2021 ² / EN ISO 22854:2021 ² / ISO 22854:2021 ²
-alcool izobutilic		-	15,0	
-alcool tert butilic		-	15,0	ASTM D 6839-21a
-eteri (5 sau mai multi atomi de carbon)		-	22,0	
-alti compusi oxigenati		-	15,0	
Bio-carburant ⁵	% (v/v)		se raporteaza	% (v/v) bio = % (v/v) bio-etanol + 0,48x% (v/v) bio-ETBE
Distilare				ASTM D 86-23 ²
Procente evaporate la 70°C, E70	% (v/v)			SR EN ISO 3405:2019 ²
- vara ¹		22,0	50,0	EN ISO 3405:2019 ²

- iarna ¹		24,0	52,0	ISO 3405:2019 ²
- tranzitie ¹		22,0	52,0	
Procente evaporate la 100°C, E100 (vara ¹ , iarna ¹ , tranzitie ¹)	% (v/v)	46,0	72,0	
Procente evaporate la 150°C, E150 (vara ¹ , iarna ¹ , tranzitie ¹)	% (v/v)	75,0	-	
Punct final de fierbere, PF	°C	-	210	
Reziduu de distilare	% (v/v)	-	2	
Presiune de vapori, VP	kPa			
- vara ¹		45,0	60,0 ⁶	SR EN 13016-1:2018 ² / EN 13016-1:2018 ²
- iarna ¹		60,0	90,0	ASTM D 5191-22 ²
- tranzitie ¹		45,0	90,0	
Indice de volatilitate, VLI				Calcul (10 VP + 7 E70)
- vara ¹		-	-	
- iarna ¹		-	-	
- tranzitie ¹		-	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) Produs certificat de RAR; 4) Etanolul utilizat ca si component de amestec va fi in conformitate cu SR EN 15376 in vigoare la data fabricarii lotului de produs; 5) Continutul de biocarburant va respecta prevederile legale in vigoare la data fabricarii lotului de produs; 6) In Tabelul 1 (conform SR EN 228) sunt indicate valorile depasirii autorizate a presiunii de vapori functie de continutul de etanol aplicate in perioada de vara, in conformitate cu legislatia nationala in vigoare si cu conditia ca etanolul folosit sa fie un biocarburant ; 7) Aceasta conditie este garantata prin tehnologia de fabricatie si se verifica saptamanal; 8) Carburantul respecta toate cerintele standardului SR EN 228 in vigoare 9) Denumirea comerciala a produsului: Benzina RON 98.

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 4057-22

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

Sistemul integrat de management este certificat in conformitate cu standardele:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- ISO 50001

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