

Publicado em 04.01.2024

Atualizado em xx.xx.2024

- O combustível a ser utilizado será da marca ETS, adquirida à Brama Motorsport, Lda., com sede na, Av. João XXI 1759, 4770-754 Vermoim - Vila Nova de Famalicão.

Email: ets@brama-motorsport.com

- O combustível terá de ser solicitado através da seguinte plataforma: www.myetstorace.com/

Facultativo: As Subdivisões Div 1 e Div 2 da Divisão Nacional 2RM (veículos a gasolina) e os Kartcross do CPKx, estão autorizados a utilizar gasolina comercial. No entanto, se optarem por utilizar gasolina de competição a mesma terá de ser da marca ETS do **tipo EXTRA MAX**, adquirida à empresa Brama Motorsport Lda

Obrigatório: Para as Subdivisões Nacional 4WD/Rally 2 (R5) e para a Divisão S1600, é obrigatório a utilização de combustível da marca ETS do **tipo EXTRA MAX**, adquirida à empresa *Brama Motorsport, Lda*, conforme tabela seguinte:



SPECIFICATION			
Characteristics	Standards	Typical results	FIA Appendix J Specifications
RON	ASTM D 2699	101.5	95 - 102
MON	ASTM D 2700	90	85 - 90
Oxygen content	Elemental analysis	3.6	3,7 % max
Nitrogen content	ASTM D 3228	<0.1	0,5 % max
Peroxides	ASTM D 3703	Traces	100 ppm max
Lead content	ASTM D 3341	<0.005	13 mg / L max
Benzene content	ASTM D 3606	<0.01	1 % max
Reid vapour pressure	ASTM D 323	46	80 KPa max
Distillation at 70°C	ASTM D 86	33	
Distillation at 100°C	ASTM D 86	68	30 % - 72 %
Distillation at 150°C	ASTM D 86	100	75 % minimum
Final boiling point	ASTM D 86	125	210 °C max
Specific gravity at 15°C	ASTM D 4052	756	720 - 785 Kg / m ³

- Para a Subdivisão Super Cars a gasolina será do **tipo TBX7** Extreme Performance, conforme a tabela seguinte:



Characteristics	Typical Results	Min	Max	Test Methods	
Appearance	C&B	-	-	SOP 520	
RON	102	95	102	EN ISO 5164	
MON	88	85	90	EN ISO 5163	
Density @ 15°C	kg/m ³	784	720	785	EN ISO 12185
Oxygen content	% m/m	3,6	-	3,7	EN ISO 22854
Methanol content	% v/v	-	-	3	EN ISO 22854
Nitrogen content	mg/kg	<100	-	500	ASTM D 4629
Sulphur content	mg/kg	<10	-	10	EN ISO 20846
Lead content	mg/l	<1	-	5	ICP OES
Manganese content	% v/v	<0,1	-	2	ICP OES
Benzene content	% v/v	<0,1	-	1	EN ISO 22854
Olefins content	% v/v	<18	-	18	EN ISO 22854
Aromatics content	% v/v	<35	-	35	EN ISO 22854
Total di-olefins content	% m/m	<1	-	1	GC-MS
Total styrene ad. alkyl derivatives	% m/m	<1	-	1	GC-MS
Oxidation Stability	minutes	>360	360	-	ASTM D 525
DVPE @37,8°C	kPa	48	-	80	EN 13016-1
Distillation Characteristics					
Initial Boiling Point		43			
E70°C	% w/v	26	20	52	ISO 3405
E100°C	% w/v	64	46	72	ISO 3405
E150°C	% w/v	100	75	-	ISO 3405
Final Boiling Point	°C	123	-	210	ISO 3405
Residue	% w/v	0,2	-	2	ISO 3405