

**CARACTERISTIQUES
TECHNIQUES**
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PRODUITS PETROLIERS

Résumé de la circulaire : Les arrêtés de caractéristiques (spécifications) de certains produits ont été actualisés. L'occasion de faire un rappel des caractéristiques des principaux produits pétroliers.

Les caractéristiques imposées par les arrêtés s'imposent à tous les produits mis à la consommation, et doivent être respectées lors de la distribution des produits. S'il est désormais possible d'additiver les produits déjà mis à la consommation, cela doit se faire dans le respect de ces caractéristiques (cf. circulaire C16-11).

FIOUL DOMESTIQUE

PROPRIÉTÉS	UNITÉS	LIMITES	
		Min.	Max.
Aspect à 20 °C	Clair et limpide		
Distillation :			
— % (v/v) évaporé à 250 °C	% (v/v)	—	65
— % (v/v) évaporé à 350 °C	% (v/v)	85	—
Viscosité à 20 °C	mm ² /s	—	9,50
Teneur en soufre	% (m/m)	—	0,10
Teneur en eau	mg/kg	—	200
Teneur en eau et sédiments	% (m/m)	—	0,10
Résidu de carbone (sur le résidu 10 % de distillation)	% (m/m)	—	0,35
Indice de cétane mesuré		40,0	—
Point d'éclair	°C	155	—
Point d'écoulement	°C	—	— 9
Point de trouble	°C	—	2
Stabilité à l'oxydation	g/m ³	—	25
Teneur en esters méthyliques d'acides gras conformes à l'arrêté du 30 juin 2010 relatif aux caractéristiques des esters méthyliques d'acides gras	% (V/V)	—	7,0

Couleur et traceur :

DÉSIGNATION DES COLORANTS et agents traceurs	DOSES
Colorant rouge écarlate : RED 24	1 g/hl
ortho toluène azo orto toluène azo bêta naphтол ou tout autre colorant autrement dénommé mais chimiquement identique	
Ou colorant rouge RED 19	0,5 g/hl
N-éthuy1-1-[4(phénylazo)phényl]azo]-2-naphtalénamine Ou tout autre colorant autrement dénommé mais chimiquement identique	
Agent traceur : Solvent Yellow 124	0,6 g/hl
N-éthyl-N-[2-(1-isobutoxyéthoxy)éthyl]-4-(phénylazo)aniline	

GAZOLE NON ROUTIER

PROPRIÉTÉS	UNITÉ	LIMITES	
		Minimum	Maximum
Indice de cétane mesuré.		51,0	
Indice de cétane calculé.		46,0	
Masse volumique (à 15° C).	kg / m ³	820,0	845,0
Hydrocarbures aromatiques polycycliques.	% (m / m)	-	8,0
Teneur en soufre.	mg / kg	-	10,0*
Point d'éclair.	° C	155	-
Résidu de carbone (sur le résidu 10 % de distillation).	% (m / m)	-	0,30
Teneur en cendre.	% (m / m)	-	0,01
Teneur en eau.	mg / kg	-	200
Contamination totale.	mg / kg	-	24
Corrosion à la lame de cuivre (3 h à 50° C).	Cotation	Classe 1	
Stabilité à l'oxydation 1.	g / m ³	-	25
	h	20 (1)	-
Stabilité à l'oxydation 2 à 115° C Variation de l'indice d'acide (2).	mg KOH / g	-	0,30
Pouvoir lubrifiant, diamètre de marque d'usure corrigée (wsd 1, 4) à 60° C.	µm	-	460
Viscosité à 40° C.	mm ² / s	2,00	4,50
Distillation : % (v / v) évaporé à 250° C ;	% (v / v)	-	,65
point 95 % (V / V) condensé à :	° C	-	360
Teneur en esters méthyliques d'acides gras conforme à l'arrêté du 30 juin 2010 relatif aux caractéristiques des esters méthyliques d'acides gras (EMAG)	% (V / V)	-	7,0

(1) Il s'agit d'une spécification supplémentaire pour les carburants diesel dont la teneur en EMAG est supérieure à 2 % (V / V). Cette spécification, en révision au CEN, est temporaire.
(2) Cette spécification supplémentaire est optionnelle.

* La teneur maximale en soufre du gazole non routier en sortie de raffinerie ou importé ou transporté par moyens massifs (oléoducs, voies ferrées, voies maritimes et fluviales) vers les dépôts intermédiaires est de 10,0 mg/kg. La teneur maximale en soufre du gazole non routier au stade de la distribution est de 20,0 mg/kg.

Couleur et traceur : Cf. Fioul domestique

Caractéristiques de tenue au froid en France métropolitaine

Saison	Date	Classe	Température limite de filtrabilité (° C, max.)
Eté	1er avril-31 octobre	B	0° C
Hiver	1er novembre-31 mars	E	-15° C
Gazole grand froid	1er janvier-31 décembre	F	-20° C

GAZOLE ET GAZOLE GRAND FROID

PROPRIÉTÉS	UNITÉ	LIMITES	
		Minimum	Maximum
Indice de cétane mesuré.		51,0	
Indice de cétane calculé.		46,0	
Masse volumique (à 15° C).	kg / m ³	820,0	845,0
Hydrocarbures aromatiques polycycliques.	% (m / m)	-	8,0
Teneur en soufre.	mg / kg	-	10,0
Point d'éclair.	° C	155	-
Résidu de carbone (sur le résidu 10 % de distillation).	% (m / m)	-	0,30
Teneur en cendre.	% (m / m)	-	0,01
Teneur en eau.	mg / kg	-	200
Contamination totale.	mg / kg	-	24
Corrosion à la lame de cuivre (3 h à 50° C).	Cotation	Classe 1	
Stabilité à l'oxydation 1.	g / m ³	-	25
	h	20 (1)	-
Stabilité à l'oxydation 2 à 115° C Variation de l'indice d'acide (2).	mg KOH / g	-	0,30
Pouvoir lubrifiant, diamètre de marque d'usure corrigée (wsd 1, 4) à 60° C.	µm	-	460
Viscosité à 40° C.	mm ² / s	2,00	4,50
Distillation : % (v / v) évaporé à 250° C ;	% (v / v)	-	,65
		% (v / v) évaporé à 350° C ;	85
point 95 % (V / V) condensé à :	° C	-	360
Teneur en esters méthyliques d'acides gras conforme à l'arrêté du 30 juin 2010 relatif aux caractéristiques des esters méthyliques d'acides gras (EMAG)	% (V / V)	-	7,0

(1) Il s'agit d'une spécification supplémentaire pour les carburants diesel dont la teneur en EMAG est supérieure à 2 % (V / V). Cette spécification, en révision au CEN, est temporaire.

(2) Cette spécification supplémentaire est optionnelle.

Caractéristiques de tenue au froid en France métropolitaine

Saison	Date	Classe	Température limite de filtrabilité (° C, max.)
Eté	1er avril-31 octobre	B	0° C
Hiver	1er novembre-31 mars	E	-15° C
Gazole grand froid	1er janvier-31 décembre	F	-20° C