

SUPERCARBURANT SANS PLOMB 98

NF EN 228 JANVIER 2000

CSR 132

14 Février 2003

annule et remplace la feuille CSR 131 du 8 Mars 2002

SPECIFICATIONS (cf notas)	a) DOUANIERES		b) ADMINISTRATIVES			c) INTERSYNDICALES (sortie raffinerie)
REFERENCES	Loi n° 66-923 du 14/12/66 J.O. du 15/12/66	Arrêté du 01/03/76 J.O. du 31/03/76	Arrêté du 23/12/99 J.O. du 29/12/99			Sortie dépôts d'importation en amont de transports massifs et sorties raffineries (A) Dépôt chargement camion (B)
REFERENCES NORMATIVES AFNOR	NF EN 228 janvier 2000 (1)					
DEFINITION ADMINISTRATIVE	Mélange d'hydrocarbures d'origine minérale ou de synthèse et éventuellement de composés oxygénés organiques destiné à l'alimentation des moteurs thermiques à allumage commandé.					
ASPECT (inspection visuelle)	Clair et limpide					
MASSE VOLUMIQUE à 15°C (2) (NF EN ISO 3675) / (NF EN ISO 12185)	Comprise entre 720 et 775 kg/m ³					
CARACTERISTIQUES DE VOLATILITE			Classe A Eté du 01/05 au 30/09	Classe C1 intersaison du 01/10 au 15/11 et du 16/03 au 30/04 avec en avril et octobre : Mélange des classes A et C1 autorisé	Classe D Hiver du 16/11 au 15/03	DATES D'APPLICATION DES CLASSES
- PRESSION DE VAPEUR (PVSE) kPa min. - max. (pr NF EN 13016-1) - INDICE DE VOLATILITE (VLI) max. VLI = 10 PVSE + 7E70 - DISTILLATION (pr NF EN ISO 3405) :			----- 45,0 - 60,0	----- 50,0 - 80,0	----- 60,0 - 90,0	Classe A Eté (A) du 25/03 au 30/09 (3) (B) du 20/04 au 30/09
. % Evaporé à 70°C (E70) % (V/V) min. / max. . % Evaporé à 100°C (E100) % (V/V) min. / et max. . % Evaporé à 150°C % (V/V) min. . Point final de distillation .°C max. . Résidu de distillation . % (V/V) max.	- 90 % ou plus à 210°C (yc pertes) - Ecart point 5 % - point 90 % supérieur à 60°C (yc pertes)		20,0 - 48,0 46,0 - 71,0 75,0 210 2	22,0 - 50,0 46,0 - 71,0 75,0 210 2	22,0 - 50,0 46,0 - 71,0 75,0 210 2	Classe C1 Intersaison (A) du 01/10 au 15/11 et du 16/02 au 24/03 Classe D Hiver (A) du 16/11 au 15/02
TENEUR EN SOUFRE (4) (NF EN 24260) / (NF EN ISO 8754) (NF EN ISO 14596)	Inférieure ou égale à 150 mg/kg					
TENEUR EN MERCAPTANS (NF ISO 3012)	Inférieure ou égale à 15 ppm (m/m)					
CORROSION A LA LAME DE CUIVRE (NF EN ISO 2160) (3 h à 50°C)	Cotation classe 1					
TENEUR EN GOMMES ACTUELLES (NF EN ISO 6246)	Inférieure ou égale à 5 mg/100 ml					
CARACTERISTIQUES ANTIDETONANTES (Méthode "Recherche" et Méthode "Moteur") (NF EN 25164 et NF EN 25163)	- Supérieur de 4 points au moins au minimum prévu par l'arrêté interministériel fixant les caractéristiques commerciales du carburant dénommé essence (indice d'octane Recherche) - ≤ 95 (méthode moteur)		Méthode "recherche" Supérieur ou égal à 95,0 Méthode "moteur" Supérieur ou égal à 85,0		Méthode "recherche" Supérieur ou égal à 98,0 Méthode "moteur" Supérieur ou égal à 87,0	
TENEUR EN PLOMB (NF EN 237)	Inférieure ou égale à 5 mg/l					
STABILITE A L'OXYDATION (NF EN ISO 7536)	Supérieure ou égale à 360 minutes					
TENEUR EN BENZENE (5) (NF EN 238) / (NF EN 12177)	Inférieure ou égale à 1,0 % (V/V)					
TENEUR EN PHOSPHORE	Aucun composé à base de phosphore ne doit être incorporé					
TENEUR EN OLEFINES (ASTMD 1319)	Inférieure ou égale à 18,0 % (V/V)					
TENEUR EN AROMATIQUES (ASTMD 1319)	Inférieure ou égale à 42,0 % (V/V)					
TENEUR EN OXYGENE (6) (NF EN 1601) / (pr NF EN 13132)	Inférieure ou égale à 2,7 % (m/m)					
COMPOSES OXYGENES (NF EN 1601) / (pr NF EN 13132) Méthanol (avec agents stabilisants) Ethanol (avec éventuels agents stabilisants) (7) Alcool iso-propylique Alcool iso-butylique Alcool tert-butylique Ethers (à 5 atomes de C ou plus par molécule)	Inférieure ou égale à : 3 % (V/V) 5 % (V/V) 10 % (V/V) 10 % (V/V) 7 % (V/V) 15 % (V/V)					
AUTRES COMPOSES OXYGENES (NF EN 1601) / (pr NF EN 13132) (8)	Inférieure ou égale (tous composés) 10 % (V/V)					

Notes (1) à (8) et références normatives datées : voir au verso.

NOTES ET REFERENCES NORMATIVES DATEES

A - NOTES

- (1) Ou toute autre norme ou spécification en vigueur dans un autre état membre de l'UE garantissant un niveau de qualité équivalent pour les mêmes conditions climatiques.
- (2) ; (4) ; (5) ; (6) Normes à utiliser pour l'arbitrage, en cas de litige : (2) NF EN ISO 3675 ; (4) NF EN ISO 14596:1998 ; (5) NF EN 12177:1998 ; (6) NF EN 1601:1997.
- (3) **Pression de vapeur :**
Les sociétés pétrolières décident d'adopter au cours de la période d'intersaisons "hiver - été" 2003, et à titre expérimental, les dispositions communes ci-après :
- les dépôts d'importation en amont de transport massifs et les raffineries expédieront les supercarburants sans plomb 95 avec une pression de vapeur de 58,0 kPa max. à compter du 25 mars, puis avec une pression de vapeur de 60,0 kPa max. à partir du 1er mai ;
 - les dépôts approvisionneurs de stations services devront avoir atteint dès le 20 avril 60,0 kPa max. Une mesure unique comprise entre 60.0 et 61.8kPa entre le 20 et le 30 avril n'entraînera pas un arrêt des expéditions du bac concerné mais nécessitera des analyses complémentaires en application de la norme NF EN ISO 4259 dans les plus brefs délais.
- (7) Acidité : pour limiter de façon adéquate l'acidité de l'essence, l'acidité de l'éthanol utilisé comme constituant ne doit pas dépasser 0,007 % m/m (sous forme d'acide acétique) lorsqu'elle est testée selon la méthode ASTM D 1613:1991.
- (8) Autres mono-alcools et éthers dont le point final n'est pas supérieur au point final de distillation fixé par les spécifications nationales ou, lorsqu'elles n'existent pas, industrielles pour les carburants.

NOTA : La date de la norme (méthode d'essai) applicable est précisée lorsqu'elle est mentionnée dans la directive n° 98/70 CE modifiée, reprise et mise à jour par la norme NF EN 228 (janvier 2000). Les normes NF EN 13016-1, NF EN ISO 3405 et NF EN 13132, précédemment sous forme de projets, ont été publiées mais non reprises à cette date dans les textes précédents.

Toute interprétation des résultats des mesures concernant les spécifications relève de la norme NF EN ISO 4259 (spécifications des produits pétroliers et application des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai).

B - REFERENCES NORMATIVES DATEES (*)

Références datées de la norme NF EN 228 de janvier 2000

pr NF EN 13016-1:1997 (voir NOTA ci-dessus)
pr NF EN ISO 3405:1998 (voir NOTA ci-dessus)
NF EN 24260:1994 / NF EN ISO 8754:1995 / NF EN ISO 14596:1998
NF EN 25164:1994 / NF EN 25163:1994 (publications effectives NF en 1994, en reprise des normes EN de 1993)
NF EN 237:1996
NF EN 238:1996 / NF EN 12177:1998
ASTMD 1319:1995
NF EN 1601:1997 / pr NF EN 13132:1998 (voir NOTA ci-dessus)

(*) Pour toute référence normative, de méthode d'essai, non datée dans la norme NF EN 228, la norme applicable est celle de la dernière publication faite par l'AFNOR.