

Příloha č. 9 k nařízení vlády č. 365/2005 Sb.

REFERENČNÍ PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY NESILNIČNÍCH MOBILNÍCH STROJŮ

Technická zkušebna při měření emisí znečišťujících látek typu motoru, nebo základního motoru pro udělení schválení typu používá referenční palivo s těmito vlastnostmi:

Parametr	Minimální hodnota	Maximální hodnota	Zkušební metoda, norma	Rok vydání
Oktanové číslo, podle RON	95	-	ČSN EN 25164, Motorová paliva – Stanovení oktanového čísla výzkumnou metodou, třídící znak 65 6161.	1999
Oktanové číslo, podle MON	85	-	ČSN EN 25163, Motorová a letecká paliva – Stanovení oktanového čísla Motorovou metodou, třídící znak 65 6197.	1999
Hustota paliva při 15°C	748 kg/m ³	762 kg/m ³	ISO 3675:1995, Ropa a kapalné ropné výrobky- Laboratorní stanovení hustoty-Stanovení hustoměrem.	1995
Tlak par podle Reida	56kPa	60kPa	ČSN EN 12, Ropné výrobky. Stanovení tlaku nasycených par podle Reida. Mokrý metoda, třídící znak 65 6066	1996
Destilace • bod varu • odpar při 100°C • odpar při 150°C • konečný bod varu • zbytek	24°C 49% obj. 81% obj. 190°C -	40°C 57% obj. 87%obj. 215°C 2% obj.	EN ISO 3405, Stanovení destilační křivky při atmosférickém tlaku	1988
Rozbor uhlovodíků: • olefiny • aromatické látky • nasycené látky	- 28% obj. -	10% obj. 40% obj. zbytek	ASTM D 1319:1998 (norma USA)	1998
Rozbor uhlovodíků: • benzen	-	1% obj.	ČSN EN 12177, Kapalné ropné výrobky-Bezolovnatý benzín-Stanovení obsahu benzenu plynovou chromatografií. Třídící znak 656149	1999
Poměr obsahu uhlíku a vodíku	Nejsou stanoveny. Je požadován zkušební protokol.		Není stanovena, je vyžadováno změření obsahu uhlíku a vodíku a vystavení zkušebního protokolu	-

Parametr	Minimální hodnota	Maximální hodnota	Zkušební metoda, norma	Rok vydání
Stabilita proti oxidaci	480 minut	-	ČSN EN ISO 7536, Ropné výrobky – Stanovení oxidační stability benzínu – Metoda indukční periody, třídící znak 65 6182. <i>Poznámka: Palivo smí obsahovat inhibitory oxidace a dezaktivizátory kovů normálně používané ke stabilizaci toků benzínu v rafineriích, avšak nesmějí se přidávat detergentní/disperzní přísady a rozpouštěcí oleje.</i>	1998
Obsah kyslíku	-	2,3% hmotnosti	ČSN EN 1601, Kapalné ropné výrobky, Bezolovnatý benzín – Stanovení organických kyslíkatých sloučenin a celkového obsahu organicky vázaného kyslíku plynovou chromatografií (O-FID), třídící znak 65 6111	1999
Pryskyřičné látky	-	0,04 mg/ml	ČSN EN ISO 6246, Ropné výrobky- Obsah pryskyřičných látek v palivech z lehkých a středních destilátů-Metoda odpařování tryskou, třídící znak 65 6198	1999
Obsah síry	-	100mg/kg	ČSN EN ISO 14596, Ropné výrobky - Stanovení síry – Dlouhovlnná dispersní rentgenová fluorescenční spektrografie, třídící znak 65 6036	1999
Koroze mědi při 50°C	-	-	EN ISO 2160:1995, Ropné výrobky – Korozní působení na měď – Zkouška měděné destičky, třídící znak 65 6075	1995
Obsah olova	-	0,005g/l	ČSN EN 237, Kapalné ropné výrobky – Benzin – Stanovení nízkých koncentrací olova atomovou absorpční spektrometrií, třídící znak 65 6156	2005
Obsah fosforu	-	0,0013g/l	ASTM D 3231 (Norma USA)	1994

Poznámka: Pro stanovení minimální a maximální hodnoty parametrů referenčního paliva byla použita ustanovení z technické normy ČSN EN ISO 4259:1998, Ropné výrobky – Stanovení a použití přesnosti dat ve vztahu ke zkušebním metodám. Pro rozhodnutí, zda palivo plní požadavky stanovené pro referenční palivo, se postupuje podle technické normy ČSN EN ISO 4259 a porovnají se změřené skutečné hodnoty ověřovaného vzorku referenčního paliva s limitními hodnotami stanovenými pro referenční palivo.