

Vykurovací olej ľahký

Ľahký vykurovací olej (VOL) je určený pre vykurovacie zariadenia s rozprašovacími horákmi. Bežnou aplikáciou je vyhrievanie väčších objektov v stavebníctve, poľnohospodárstve a v sektore služieb.

Je zmesou prevažne vyššie vrúcich uhľovodíkov zo spracovania ropy a/alebo zo sekundárneho spracovania ropných zvyškov. Môže obsahovať prísady na zníženie bodu tuhnutia alebo na zlepšenie úžitkových vlastností výrobku. Tieto však nesmú nepriaznivo ovplyvňovať priebeh spaľovania a spôsobovať zvýšenú koróziu pri doprave a skladovaní. Podľa STN 65 0201 je horľavinou III. triedy nebezpečnosti.

Súčasná kvalita vykurovacieho oleja ľahkého je špecifikovaná podľa STN 65 7991. Limitné hodnoty najdôležitejších parametrov a predpísané metodiky pri ich hodnotení sú zhrnuté v nasledovnej tabuľke:

Kvalitatívne ukazovatele		Požadovaná hodnota	Skúšobná metóda
Hustota pri 20 °C, kg/m ³	Max.	910	STN EN ISO 12185
Kinematická viskozita pri 40 °C, mm ² /s		3,2 - 18	STN EN ISO 3104 AC
Bod vzplanutia v uzavretom tegliku, °C	Min.	66	STN EN ISO 2719
Obsah síry, % hm.	Max.	1,0	STN EN ISO 8754
Obsah vody, % hm.	Max.	0,5	ASTM E 203
Obsah mechanických nečistôt, % hm.	Max.	0,1	STN 65 6080
Predestilované množstvo do 350 °C, % obj.	Min.	20,0	STN EN ISO 3405
Conradsonov karbonizačný zvyšok (MCRT), % hm.	Max.	0,5	STN EN ISO 10370
Bod tuhnutia, °C			STN 65 6072
Letné obdobie (1.4.-30.9.)	Max.	10	
Zimné obdobie (1.10.-31.3.)	Max.	-5	
Výhrevnosť, MJ/kg	Min.	41,0	STN 65 6169

Balenie, preprava, skladovanie

Vykurovací olej ľahký sa dodáva v automobilových cisternách. Skladuje sa v uzavretých nádržiach. So zreteľom na bod tuhnutia produktu odberateľ (spotrebiteľ) musí mať pri manipulácii s ním vhodné ohrievacie zariadenia (v nádržiach vykurovacie hady, vyhrievaciu komoru na sudy a pod.). Vykurovacie oleje sa nesmú miešať s olejmi dechtového pôvodu, aby sa neznehodnotili. Úplné podmienky balenia, dopravy a skladovania sú uvedené v STN 65 7991 ako i v nadväzujúcich normách a predpisoch.