

Výpis z ČSN 65 6540 Technické benzíny

Účinnost: 1.5.1985

I. VŠEOBECNĚ

1. Technické benzíny jsou rafinované a frakcionované směsi kapalných převážně parafinických uhlovodíků. Množství benzenu v žádné šarži nebo druhu nepřekročí 0,5 % hm.

2. Technické benzíny se vyrábějí v šesti druzích. Liší se od sebe hlavně destilačním rozpětím a účelem použití.

Technický benzín 60/80 - používá se na extrakci tuků a olejů z přírodních surovin. Je určený pro uzavřená extrakční zařízení a jiné speciální použití.

Technický benzín 80/110 - používá se na extrakci tuků a olejů z přírodních surovin a v průmyslu gumárenských a kaučukových výrobků.

Technický benzín 50/110 - používá se na přípravu kaučukových lepidel a na jiné různé speciální účely.

Technický benzín 90/150 - používá se na přípravu rozpouštědla gumy a kaučuku a jako ředidlo barev a laků.

Technický benzín 50/160 - používá se na přípravu kaučukových lepidel a jako odmašťovací (čistící) prostředek při pogumování kovů.

Technický benzín 85/160 - používá se v průmyslu, u drobných spotřebitelů na hrubé odmašťování kovových částí a čištění textilií. Slouží jako palivo v tlakových lampách.

3. Technické benzíny jsou čiré kapaliny, specifického benzínového zápachu bez viditelného obsahu vody a mechanických nečistot.

4. Informativní technicko-bezpečnostní a hygienické parametry technických benzínů:

bod vzplanutí pod 0 °C

třída nebezpečnosti I

bod vznícení 230 °C

skupina vznícení C

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 500 mg/m³ (průměrná)
1 500 mg/m³ (mezí)

dolní mez výbušnosti 0,93 % obj.

horní mez výbušnosti 7,0 % obj.

Vhodné hasicí přístroje: pěnové, sněhové, práškové.

Technické benzíny působí narkoticky - v závislosti na koncentraci. Místo silně odmašťují. Dráždí pokožku a sliznice. Mohou škodit zdraví. Při výrobě a skladování i při průmyslovém použití je třeba dodržovat ustanovení ČSN 83 2003, při zkoušení ČSN 01 8003. Při práci a jakékoliv manipulaci je třeba dodržovat ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví.

II. TECHNICKÉ POŽADAVKY

5. Technické benzíny musí vyhovovat těmto ukazatelům jakosti:

Ukazatel jakosti	Technický benzín						Zkouší se podle
	60/80	80/110	50/110	90/150	50/160	85/160	
Vzhled	vyhovuje						čl. 6
Destilační zkouška:							ČSN 65 6124
začátek destilace ve °C, min.	60 až 65	80	50	90	50	85	
5 % předest. do °C, max.	-	90	70	110	85	-	
97 % předest. do °C	min. - max. 80	min. 95 max. 110	min. 95 max. 110	min. 135 max. 150	min. 140 max. 160	- max. 160	
destilační zbytek v % obj., max.	1	1	1	1	1	-	
Zkouška destilačního zbytku na methylovanž	negativní						čl. 7
Odparek v mg/100cm ³ , max.	5	5	5	5	5	5	
Zkouška na sirmé sloučeniny (Doctor test)	negativní						ČSN 65 6174
Obsah aromatických uhlovodíků v % hm., max.	3	3	3	8	8	8	
Obsah benzenu v % hm., max.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Číslo kyselosti v mg KOH/g, max.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Obsah živičných látek v mg/100 cm ³ , max.	2	2	2	2	2	2	

III. ZKOUŠENÍ

6. Vzhled vzorku se posuzuje při teplotě 20 °C v skleněném válci z bezbarvého skla, vnitřního průměru 40 až 55 mm. Benzín musí být čirý, bez pozorovatelné vody a mechanických nečistot.

7. Zbytek po destilační zkoušce se vytřepe s dvojnásobným množstvím povařené destilované vody. Když se vodná vrstva po přidání 1 až 2 kapek 0,5% roztoku metyloranže nezabarví do červena ani do růžova, označí se zkouška jako negativní.

IV. VZORKOVÁNÍ

8. Vzorkuje se podle ČSN 65 6005.

Vypracoval: Ladislava Víchová, specialista SJ a ŽP
Datum: 14.4.2005