

CESTNÉ ASFALTY



Slovnaft

CESTNÉ ASFALTY

O asfaltoch SLOVNAFT, a.s.

Asfalty určené pre rôzne oblasti použitia sa vyrábajú na báze ťažkých ropných zvyškov z vákuovej destilácie ropy alebo zo sekundárneho spracovania ropných zvyškov. Pozostávajú zo zložitých vysokomolekulárnych zlúčenín obsahujúcich parafinické, nafténové a aromatické skupiny. Väčšina týchto skupín obsahuje aj kovy alebo heteroatómy ako sú kyslík, síra a dusík. Prechod medzi jednotlivými druhmi asfaltov s rôznym charakterom a molekulovou hmotnosťou je plynulý.

Moderné analytické metódy umožňujú identifikovať skupinové zloženie asfaltov, ktoré sa vyznačujú typickými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami. Z fyzikálneho hľadiska je asfalt koloidný systém, kde maltény predstavujú olejovité disperzné prostredie a sú nositeľmi plastických a elastických vlastností asfaltov, kým asfaltény predstavujú kostru asfaltov a ich charakter a zastúpenie v asfaltoch určujú najdôležitejšie vlastnosti asfaltov ako sú tepelná citlivosť, viskozita a čiastočne i koloidná štruktúra (tvrdosť a krehkosť asfaltu).

Z hľadiska chemického zloženia obsahuje asfalt 80 – 85 % uhlíka, 9 – 10 % vodíka a vždy sú prítomné zlúčeniny obsahujúce heteroatómy ako sú kyslík, síra a dusík. Obsah kyslíka sa môže meniť v rozsahu od 2 do 8 % v závislosti od pôvodu a technológie výroby asfaltov, kým síry v nich býva od niekoľkých desiatín percenta do 7 % v závislosti od ich povahy.

Asfalt je viskóznny alebo viskoelastický materiál, pričom zohrievaním postupne mäkne a stáva sa tekutejším. Použitelnosť, teda aplikačné vlastnosti asfaltov (nesmú krehnúť pri nízkych teplotách, musia byť odolné voči trvalým deformáciám pri vyšších teplotách) sú určené ich reologickými vlastnosťami, ktoré sa menia s teplotou. Podľa týchto vlastností možno asfalty zaradiť do rôznych výkonnostných tried.

Pri vývoji kvality produktov Skupiny MOL sa zohľadňujú požiadavky a odporúčania EÚ. Technologické postupy na spracovanie ropy sa rozširujú o najmodernejšie technológie, ktoré zabezpečujú požadovanú kvalitu a aplikačné vlastnosti daného produktu.

V snahe vyhovieť prísnyim požiadavkám na ochranu životného prostredia sa pri vývoji polymérom modifikovaných cestných asfaltov naďalej zameriavame na zlepšenie ich kvality, úžitkových a aplikačných vlastností v súlade s EÚ a národnou legislatívou, ako aj požiadavkami našich zákazníkov.

Cestné asfalty vyrábané v SLOVNAFT, a.s., zohľadňujú požiadavky trhu, využívajú inovačný potenciál, výsledky najnovšieho vývoja a výskumu, ktorý sleduje nástup nových technológií, aplikačných techník a rozvoj výstavby komunikácií na Slovensku a v Európe za účelom zladenia ich kvality s očakávaniami spotrebiteľov, cestného stavebného priemyslu pričom je rešpektované tiež environmentálne hľadisko.



Požiadavky na kvalitu

Polofúkané cestné asfalty sa vyrábajú na báze najťažšieho produktu z vákuovej destilácie ropy vháňaním vzduchu pri teplotách 260 až 300 °C. Získaný produkt sa vyznačuje vyšším bodom mäknutia, nižšou penetráciou a vyšším obsahom asfalténov. Zmenou technologických podmienok, najmä teploty a množstva vháňaného vzduchu sa vyrábajú cestné asfalty rôznej tvrdosti podľa požiadaviek cestného stavebného priemyslu.

Spoločnosť SLOVNAFT, a.s., predáva cestné asfalty 20/30, 35/50, 50/70, 70/100 a 160/220 s kvalitou podľa STN EN 12591.

Prehľad najdôležitejších parametrov:

Charakteristika	Jednotka	Skúšobná metóda	Cestný asfalt				
			20/30	35/50	50/70	70/100	160/220
Penetrácia pri 25 °C	0,1 mm	STN EN 1426	20-30	35-50	50-70	70-100	160-220
Bod mäknutia	°C	STN EN 1427	55-63	50-58	46-54	43-51	35-43
Odolnosť voči starnutiu pri 163 °C (metóda RTFOT)		STN EN 12607-1					
Zmena hmotnosti	%	STN EN 12607-1	Max. 0,5	0,5	0,5	0,8	1,0
Zostatková penetrácia pri 25 °C	%	STN EN 1426	Min. 55	53	50	46	37
Bod mäknutia po starnutí	°C	STN EN 1427	Min. 57	52	48	45	37
Zvýšenie bodu mäknutia	°C	STN EN 1427	Max. 8	8	9	9	11
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku	°C	STN EN ISO 2592	Min. 240	240	230	230	220
Rozpustnosť	% (m/m)	STN EN 12592	Min. 99	99	99	99	99
Kinematická viskozita pri 135 °C	mm ² /s	STN EN 12595	Min. 530	370	295	230	135
Bod lámavosti podľa Fraassa	°C	STN EN 12593	Max. -	-5	-8	-10	-15

SLOVNAFT, a.s., predáva cestné asfalty s prísadou pre zlepšenie prílnavosti od roku 2006

Obchodné informácie

Názov produktu	Číslo produktu	Kombinovaná nomenklatúra
Bitumen 20/30	L97210	2713 20 00
Bitumen 35/50	L97350	2713 20 00
Bitumen 50/70	L97400	2713 20 00
Bitumen 70/100	L97500	2713 20 00
Bitumen 160/220	L97700	2713 20 00

Preprava: autocisterny a železničné cisterny

Kontaktné centrum:

Telefón: +421 (2) 5859 7800

Fax: +421 (2) 5859 9759

E-mail: info@slovnaft.sk

Web: www.slovnaft.sk

Karta bezpečnostných údajov každého produktu sa nachádza na internetových stránkach www.slovnaft.sk



