

# STAVEBNO-IZOLAČNÉ ASFALTY



**Slovnaft**

# STAVEBNO-IZOLAČNÉ 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 skupinovú zloženú 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 desiatin percenta do 7 % v závislosti od ich povahy.

Asfalt je viskózný 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.

Stavebné asfalty vyrábané v SLOVNAFT, a.s., zohľadňujú požiadavky trhu, využívajú inovačný potenciál, ako aj výsledky najnovšieho vývoja a výskumu a rešpektujú tiež environmentálne hľadisko.



## Požiadavky na kvalitu

Výroba stavebných izolácií a izolačných lepeniek, dosiek je druhým najväčším priemyselným odvetvím využívajúcim asfalty. Význam stavebného priemyslu vykazuje stály rast, lebo krytiny a šindle sa stali nenahradielným pomocným materiálom modernej výstavby domov.

Spoločnosť SLOVNAFT, a.s., predáva stavebno-izolačné asfalty 85/25 a 95/35 s kvalitou podľa STN EN 13304.

### Prehľad najdôležitejších parametrov:

Charakteristika	Jednotka	Skúšobná metóda	Medzné hodnoty, tolerancie
Bod mäknutia	°C	STN EN 1427	Stredná hodnota $\pm 5$ °C
Penetrácia pri 25 °C	0,1 mm	STN EN 1426	Stredná hodnota $\pm 5 \times 0,1$ mm
Rozpustnosť v toluéne	% (m/m)	STN EN 12592	Min. 99,00
Zmena hmotnosti	%	STN EN 13303	Max. 0,50
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku	°C	STN EN ISO 2592	Min. 250
Bod lámavosti podľa Fraassa	°C	STN EN 12593	
Odlúčivosť oleja	mm	STN EN 13301	Hodnoty sú predmetom dohody medzi kupujúcim a predávajúcim
Hustota pri 20 °C	kg.m <sup>3</sup>	STN EN 15326	
Dynamická viskozita	Pa.s	STN EN 13302	

## Obchodné informácie

Názov produktu	Číslo produktu	Kombinovaná nomenklatúra
Oxidované stavebno-izolačné asfalty		
85/25	L96210	2713 20 00
95/35	L96220	2713 20 00

Preprava: autocisterny

### Kontaktné centrum:

Telefón: +421 (2) 5859 7800

Fax: +421 (2) 5859 9759

E-mail: [info@slovnaft.sk](mailto:info@slovnaft.sk)

Web: [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

Karta bezpečnostných údajov produktu sa nachádza na internetových stránkach [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

