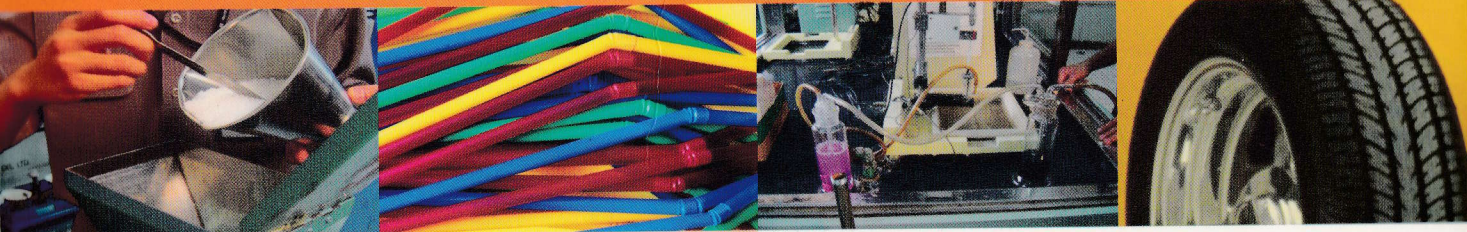


MINAREX



MINAREX diproduksi di UP-IV Cilacap dari Unit Lube Oil Complex, dengan kandungan senyawa terbesar adalah komponen Aromatic Hydrocarbons, ditambah komponen Naphtanic dan Paraffinic Hydrocarbons.

Keunggulan Produk :

Minarex sebagai bahan pembantu sangat penting peranannya dalam pembuat kompon karet pada industri produk karet yaitu :

- Memperbaiki proses pelunakan dan pemekaran karet
- Menurunkan kekentalan komponen karet

Minarex sebagai "Secondary Plasticizer" pada produksi komponen PVC untuk substitusi DOP (Diocetyl Phthalate) memiliki keunggulan :

- Molekul PVC dapat mengalir pada suhu yang lebih rendah dari titik lelehnya, yang mengakibatkan daya alir PVC/Kompon menjadi lebih baik
- Homogenitas kompon lebih baik
- Produk akhir lebih fleksibel/lentur

Aplikasi / Penggunaan

Minarex digunakan sebagai :

- Processing oil untuk industri karet dan ban
- Secondary Plasticizer pada industri komponen PVC
- Solvent tinta cetak
- Pembuatan karpet lantai

Untuk memenuhi kebutuhan industri, Pertamina memproduksi 3 Jenis Minarex, yaitu :

1. Minarex - B, kapasitas produksi : 24.000 ton/tahun
2. Minarex - H, kapasitas produksi : 18.000 ton/tahun
3. Minarex - A, kapasitas produksi : 24.000 ton/tahun

MINAREX is produced by Lube Oil Complex at Pertamina Cilacap refinery with major components of aromatic hydrocarbons, added with naphthenic and paraffinic hydrocarbons component.

Special Features Product :

Minarex as 'processing aid' is a key component in tire and rubber industry :

- It has the capability of softening and swelling process of rubber
- It can reduce viscosity of rubber compound

Minarex as "Secondary Plasticizer" in the PVC industry is a substitute DOP (Diocetyl Phthalate) and has the following advantages such as :

- PVC molecule will flow at lower temperature than its boiling point, which will improve the fluidity of PVC compound
- It's has better compound homogeneity
- It can make the finished product more elastic

Application

Minarex are used for :

- Oil processing for tire and rubber industry
- Secondary Plasticizer in PVC component industry
- Solvent of printing ink industry

To fulfill the industry's needs, Pertamina produces 3 type of Minarex :

1. Minarex - B, production capacity : 24.000 tonnes/tahun
2. Minarex - H, production capacity : 18.000 tonnes/tahun
3. Minarex - A, production capacity : 24.000 tonnes/tahun



MINAREX CHARACTERISTIC TYPICAL PROPERTIES

No.	PHYSICAL PROPERTIES	TEST METHOD	MINAREX - B		MINAREX - A		MINAREX - H	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	Specific Gravity at 60/60 °F	ASTM D - 1298	0.9800	1.0200	0.9800	1.0100	1.0300	1.1500
2	Aniline Point °C	ASTM D - 611	18	19	16	29	22	53
3	Colour ASTM, 1% Dilution	ASTM D - 1500	-	-	-	1	-	2
4	Flash Point °F	ASTM D - 92	445	500	380	450	425	495
5	Pour point, °F	ASTM D - 97	-	80	-	60	-	85
6	Viscosity Gravity Constant	ASTM D - 2501	0.9380	0.9815	0.9540	0.9795	0.9910	1.4050
7	Viscosity Kinematic at 210 °F, cst	ASTM D - 445	15	17.6	6.0	9.0	20	36.8
8	Viscosity Saybolt at 20 °F, SUS	ASTM D - 2161	78	89	46	56	98	174
9	Refraction Index at 20 °C	ASTM D - 1218	1.5625	1.5850	1.5620	1.5760	1.5622	1.6198