

# Technický list

## ESSO Primol 352

### Popis produktu

**Primol 352** je rafinovaná zmes kvapalných nasýtených uhľovodíkov. Je to kryštálovo číry produkt, ktorý neobsahuje žiadne toxické nečistoty. Získava sa z ropy vákuovou destiláciou a následnými rafinačnými fázami vrátane finálnej razinácie katalytickou hydrogenáciou.

**Primol 352** je vyrobený podľa noriem čistoty, ktoré sú prísnejšie ako požiadavky pre zoznam liečiv. Má vyššiu stabilitu ako väčšina minerálnych, chemických a rastlinných produktov a je chemicky dokonale inertný.

**Primol 352** je biely olej I medicínalnej triedy, čo znamená, že môže byť použitý v rôznych kozmetických a farmaceutických aplikáciách v závislosti od príslušných zákonov a nariadení platných v každej krajine. Rovnako patrí do triedy bielych potravinárskych olejov a odporúča sa na použitie v zariadeniach potravinárskeho priemyslu, ktoré sú v priamom alebo nepriamom kontakte s potravinami v závislosti od príslušných zákonov a nariadení platných v každej krajine.

Kvalita bielych olejov ExxonMobil je zaručená v každej dodávke. Tieto produkty sú vyrobené a kontrolované podľa riadiaceho systému kvality ExxonMobil Product Quality Management System, EN ISO 9000 alebo ekvivalentnej normy.

### Použitie

#### Termoplasty

**Primol 352** sa odporúča ako potravinárske zmäkčovadlo v univerzálnom a rázovo vysoko odolnom polystyréne.

Biele oleje ako je **Primol 352** boli zavedené na zlepšenie spracovateľnosti a vlastností polyetylénu, zmesových polymérov etylénu a polypropylénu.

**Primol 352** sa odporúča ako externé mazivo pre nezmäkčené PVC. Vyhovuje nemeckým nariadeniam BGVV Ch. V a je schválené americkým Národným hygienickým úradom [US National Sanitation Foundation (NSF)].

**Primol 352** je takisto inertný a ochranný nosič katalyzátora pre polypropylénový proces. Môže byť takisto použitý ako dispergačné činidlo pigmentačného prášku v miesení hlavnej zmesi.

#### Elastoméry a pojivá

**Primol 352** je prvotriedny prevádzkový olej pre výrobu súčastí, ktoré prichádzajú do kontaktu s potravinami alebo na výrobu medicínskej gumy, ako je EPDM alebo polyizobutylénová guma. Je mimoriadne vhodný na výrobu termoplastických elastomérov (TPE), ako sú SBS, SEBS alebo SEPS.

**Primol 352** sa takisto odporúča pre zmesi termoplastických lepidiel používaných v sanitárnych produktoch.

#### Kozmetika a farmaceutika

**Primol 352** je často používaný v aplikáciách farmaceutického priemyslu, ako sú preháňacie gely a masti a takisto sa odporúča ako zložka pre mnohé kozmetické produkty ako sú krémy a telové mlieka.

Ďalšie podrobnejšie informácie sú dostupné v našom bulletine Biele oleje pre kozmetický priemysel.

## Klasifikácie a špecifikácie

**Primol 352** spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem:

- USA FDA, 21 CFR 172.878 a 21 CFR 178.3620(a), Biely minerálny olej
- US Liekopis, USP 24, Minerálny olej
- USDA (Odbor poľnohospodárstva), USDA H1 schválené
- European Pharmacopoeia (Európsky zoznam liečiv), 4th Edition 2002 (4. vydanie), Kvapalný parafín
- European Directive (Európska smernica) 90/128/EEC (& 99/91/EEC amendment (EHS doplnenie)), Biely minerálny olej
- Japanese Pharmacopoeia (Japonský zoznam liečiv), JPXIV, Kvapalný parafín
- British Pharmacopoeia (Britský zoznam liečiv), BP 2001, Kvapalný parafín

Typické hodnoty sa môžu meniť v určitom rozmedzí hodnôt a technické parametre sa môžu meniť.

Vlastnosť	Testovacia metóda	Typický	Min	Max
Vzhľad	Vzhľad		Čistý a jasný	
Vôňa	Čuchová		Chýba	
Farba, Saybolt	ASTM D 156		+ 30	
Kinematická viskozita pri 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445		67.0	74.0
Kinematická viskozita pri 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445		8.5	
Dynamická viskozita pri 25 °C, mPa.s	ASTM D 445		130	150
Hustota pri 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052		860	870
Merná hmotnosť 15 °C/15 °C	ASTM D 4052		0.864	0.874
Bod tuhnutia, °C	ASTM D 97			- 18
Bod vzplanutia, °C	ASTM D 92		240	
Index lomu, n <sub>D20</sub>	ASTM D 1218		1.473	1.479
Priemerná molekulárna hmotnosť	ASTM D 2502		480	
Uhlíkovodíky s dĺžkou reťazca 25 a menej, wt %	ASTM D 2887			5
Prchavosť pri 10 mm Hg, tep (°C), pri ktorej 2.5 wt% 5 wt% 10 wt%	ASTM D 1160	280 284 288	275 282	
Pomer uhlíkovodíkov, % Parafínový / Nafténový / Aromatický	ASTM D 2140	66 / 34 / 0		
Obsah vody, ppm	ASTM D 1533			35

## Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel.

## **Manipulácia a skladovanie**

Odporúčané postupy pre manipuláciu a uskladnenie produktov bieleho oleja ExxonMobil sú zhrnuté v samostatnom bulletine, ktorý je dostupný na požiadanie na príslušnom obchodnom mieste alebo prostredníctvom internetu na [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com)

## **Doplňujúce informácie**

ExxonMobil dodáva široké spektrum bielych olejov, voskov, bitúmenov a celý rad iných mazív, kvapalín a chemických produktov v celosvetovom meradle. Prosíme, spojte sa s vaším miestnym obchodným zástupcom ExxonMobil, alebo sa s nami spojte na [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com), kde vám poskytneme ďalšie informácie o iných produktoch.

Logo ExxonMobil (a iné obchodné značky) sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.