

# Primol 352

## Popis produktu

**Primol 352** je rafinovaná směs kapalných nasycených uhlovodíků. Jde o zcela čirý výrobek, vzhledově srovnatelný s vodou, který neobsahuje žádné toxické nečistoty. Je získáván z ropy vakuovou destilací s následnými rafinačními fázemi včetně finální rafinace katalytickou hydrogenací.

**Primol 352** je vyroben dle standardů čistoty, které jsou přísnější než jsou požadavky pro lékopisy. Má vyšší stabilitu než většina ropných, chemických a rostlinných výrobků a chemicky je dokonale inertní.

**Primol 352** je bílý olej medicínální třídy, což znamená, že jej lze používat v řadě různých kosmetických a farmaceutických aplikací dle zákonů a předpisů platných v jednotlivých zemích. Patří rovněž do třídy bílých potravinářských olejů, které se používají v potravinářském průmyslu v přímém i nepřímém styku s potravinami v souladu se zákony a předpisy platnými v jednotlivých zemích.

Jakost bílých olejů ExxonMobil je zaručena u každé dodávky. Výroba a kontrola těchto produktů probíhá dle systému řízení jakosti výroby ExxonMobil, EN ISO 9000 nebo ekvivalentní normy.

## Použití

### Termoplasty

**Primol 352** je doporučován jako potravinářské změkčovadlo v univerzálním a rázově vysoce odolném polystyrénu. Bílé oleje jako je **Primol 352** prokazatelně zlepšují zpracovatelnost a vlastnosti polyetylenu, kopolymerů etylénu a polypropylénu.

**Primol 352** je doporučován jako externí mazivo neměkčených PVC. Odpovídá německému BGVV Ch. V a je schválen Národní hygienickým úřadem USA (NSF).

**Primol 352** je rovněž inertním a ochranným nosičem katalyzátoru v polypropylénovém procesu. Je možné jej použít i jako dispergační činidlo práškového barviva v mísení hlavní směsi.

### Elastomery a pojiva

**Primol 352** je vysoce kvalitní provozní olej používaný při výrobě gumárenského zboží určeného pro kontakt s potravinami nebo zdravotnických gumárenských výrobků jako je EPDM nebo polyizobutylenová pryž. Zvláště dobře se uplatňuje při výrobě termoplastických elastomerů (TPE) jako je SBS, SEBS nebo SEPS.

**Primol 352** je též doporučován pro receptury termoplastických lepidel, které se používají do sanitárních výrobků.

### Kosmetický a farmaceutický průmysl

**Primol 352** je dobře zaveden v celé řadě aplikací ve farmaceutickém průmyslu jako jsou projímací gely a masti a je doporučován i jako složka do řady kosmetických výrobků, např. krémů a tělových mlék.

Doplňující informace jsou k dispozici v bulletinu Bílé oleje pro kosmetický průmysl.

### Klasifikace a specifikace

**Primol 352** splňuje požadavky následujících specifikací:

- USA FDA, 21 CFR 172.878 a 21 CFR 178.3620(a), Bílý minerální olej
- Lékopis USA, USP 24, Minerální olej
- USDA (Ministerstvo zemědělství), USDA H1 schváleno
- Evropský lékopis, 4. vydání 2002, Kapalný parafin
- Evropská směrnice 90/128/EEC (& 99/91/EEC dodatek), Bílý minerální olej
- Japonský lékopis, JPXIV, Kapalný parafin
- Britský lékopis, BP 2001, Kapalný parafin

## Charakteristické hodnoty

Charakteristické hodnoty se mohou pohybovat v určitém rozmezí hodnot a technické parametry se mohou měnit.

Vlastnost	Zkušební metoda	Obvykle	Min	Max
Vzhled	vizuálně		světlý a čirý	
Zápach	čichem		bez	
Barva podle Saybolta	ASTM D 156		+ 30	
Kinematická viskozita při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445		67,0	74,0
Kinematická viskozita při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445		8,5	
Dynamická viskozita při 25 °C, mPa.s	ASTM D 445		130	150
Hustota při 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052		860	870
Měrná hmotnost 15 °C/15 °C	ASTM D 4052		0,864	0,874
Bod tuhnutí, °C	ASTM D 97			- 18
Bod vzplanutí, °C	ASTM D 92		240	
Index lomu, nD <sub>20</sub>	ASTM D 1218		1,473	1,479
Průměrná molekulová hmotnost	ASTM D 2502		480	
Uhlovodíky s délkou řetězce 25 a méně, hmotnostní procento, hm. %	ASTM D 2887			5
Těkavost při 10 mm Hg, teplota (°C) při které se ztrácí 2,5 hm.% 5 hm.% 10 hm.%	ASTM D 1160	280 284 288	275 282	
Poměr uhlovodíků, % parafinický / naftenický / aromatický	ASTM D 2140	66 / 34 / 0		
Obsah vody, ppm	ASTM D 1533			35

## Zdraví a bezpečnost

Podrobné informace o ochraně zdraví a bezpečnosti související s tímto produktem jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Bezpečnostní listy jsou k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu.

## Skladování a manipulace

Doporučené postupy pro skladování a manipulaci s produkty bílých olejů společnosti ExxonMobil jsou shrnuty ve zvláštním dokumentu, který je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu.

## Doplňující informace

Společnost ExxonMobil dodává po celém světě úplný sortiment bílých olejů, provozních olejů, parafínů, bitumenů a úplný sortiment maziv, paliv a chemických výrobků. Více informací o jednotlivých produktech získáte u vašeho dodavatele nebo na Internetu.

*Logo ExxonMobil (a kterékoli jiné použité obchodní značky) jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.*