

**NÁZEV:****Ricinový olej dehydratovaný****POPIS:**

Ricinový olej dehydratovaný (DCO – Dehydrated Castor Oil) je připravován speciální úpravou ricinového oleje (tj. rostlinného oleje získávaného ze semen skočce obecného – ricinovníku, *Ricinus communis*), kdy je z dvanáctého uhlíku v řetězci odstraněna hydroxylová skupina. Takto upravený olej se stává na rozdíl od nevysychavého původního ricinového oleje (FSG – First Special Grade) vysychavým, a tedy i vzhledem k jeho dalším vlastnostem (výborná filmotvornost, odolnost proti žloutnutí, zvyšuje lesk, pružnost a přilnavost) velmi vhodným olejem pro použití k ochraně dřeva. Pro svou výtečnou filmotvornost a plnivost bývá dehydratovaný ricinový olej někdy nazýván „tekutý vosk“.

Nejčastěji bývá dehydratovaný ricinový olej využíván jako přísada do směsí s ostatními rostlinnými oleji (především pro své filmotvorné vlastnosti), vhodnými pro ošetřování a údržbu dřeva (tungový olej, lněný olej, lněná fermež, světlicový olej, ostropestřecový olej, konopný olej). Při výrobě těch nejdůležitějších polymerizovaných (vařených) olejů je DCO společně s tungovým olejem tou nejdůležitější složkou. Ricinový olej dehydratovaný je vhodný k ochraně a údržbě dřeva i samostatně. Díky svým vlastnostem bývá ricinový olej dehydratovaný (DCO) využíván také jako přísada do polyuretanových systémů – polyol (1K, 2K), nátěrů, pěn, lepidel, maziv a tenzidů.

**CHARAKTERISTIKA:**

- Je vysychavý – vytvrzuje rychleji než například světlicový nebo ostropestřecový olej
- Výborná filmotvornost a plnivost (proto bývá někdy nazýván „tekutý vosk“)
- Odolnost proti žloutnutí
- Zvyšuje lesk
- Zvyšuje pružnost
- Zvyšuje přilnavost
- Výborný v kombinaci s jinými oleji na dřevo – především s tungovým olejem
- Velmi vhodný pro ošetření a údržbu dřeva a dřevěných výrobků

**TECHNICKÉ ÚDAJE:**

Název	: Ricinový olej dehydratovaný (3P)
Další názvy	: Dehydrated castor oil
CAS	: 64147-40-6
EINECS	: 264-705-7
Vzhled	: čirá kapalina bez mechanických nečistot
Barva Gardner	: Max. 5
Index lomu	: 1,484
Hydroxylové číslo (mg KOH/g)	: Max 7
Jodové číslo (g I <sub>2</sub> /100g)	: 125 - 134
Skupenství	: kapalina
Barva	: světle žlutý
Zápach	: charakteristický
Bod tuhnutí	: (-18) – (-12) °C
Bod vzplanutí	: 250 °C
Hustota (při 20°C)	: 0,93 – 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustný
Dynamická viskozita (při 20°C)	: < 300 mPa.s

**POUŽITÍ:**

Pro ošetření a údržbu dřeva a dřevěných výrobků.

Vzhledem k nejcennějším vlastnostem dehydratovaného ricinového oleje (DCO) z hlediska ochrany dřeva, tedy vzhledem k poměrně dobrému schnutí, výborné plnivosti a filmotvornosti a rovněž výborné pružnosti a přilnavosti, je DCO vynikající jako přísada do směsí s dalšími oleji vhodnými pro ošetření dřeva, jako jsou:

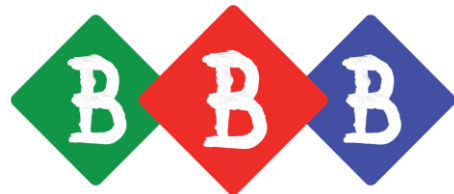
- lněný olej
- lněná fermež
- tungový (čínský dřevný) olej
- světlicový (saflorový, bodlákový) olej
- konopný olej
- ostropestřecový olej

Vzhledem k nižší ceně a také k nižší viskozitě bývá nejčastěji ricinový olej dehydratovaný používán ve směších s tungovým olejem. Spolu s tungovým olejem a modifikovanou kalafunou tvoří základní složku při výrobě těch nejkvalitnějších polymerizovaných (vařených) olejů.

**POZNÁMKA:**

Distribuce:

Mgr. Ivo Blachut  
Ratibořská 65/143, 74705 Opava  
Tel/fax.: +420 553 627 764  
www.olejenadrevo.cz



Celá řada řemeslníků a kutilů, kteří dnes využívají rostlinné oleje k ochraně a ošetřování dřeva, si připravuje („vaří“) své „vlastní receptury“ olejových a voskových směsí, kdy většinou rozpouštějí v oleji či ve směsi některých z výše uvedených olejů přírodní vosky (karnaubský vosk, včelí vosk, kandelilový vosk) a přírodní živici (modifikovaná kalafuna). Po rozpuštění směsi vosků a živice v oleji a po jejím vychladnutí pak naředí vzniklou směs vhodným ředidlem (pomorančový olej, terpentýn dřevný, terpentýn balzámový nebo bezaromátový lakový benzín), aby bylo možné tuto olejovo-voskovou směs snadno aplikovat. Přidané vosky pomáhají zvyšovat odolnost nátěrů proti působení vody a mechanickou odolnost, přidaná kalafuna působí jako filmotvorné plnivo (ale je křehká). Dehydratovaný ricinový olej skvěle napomáhá v těchto směsích snižovat vysokou viskozitu tungového oleje a eliminovat křehkost použité kalafuny. Ve směsích s ostatními oleji pak především zvyšuje plnivost a přilnavost.

**ŘEDĚNÍ:**

Bezaromátové ředidlo LB-40 nebo LB-60, terpentýnový olej balzámový, terpentýnový olej dřevný, pomorančový olej.

**APLIKACE:**

Nejlépe štětcem.

**UPOZORNĚNÍ:**

Textilie nasáklé ricinovým olejem dehydratovaným nikdy neházejte na hromadu, ale skladujte před jejich konečnou likvidací ve vzduchotěsných kovových nádobách nebo v nádobách s vodou, případně je rozprostřete na dobře větraném místě a nechejte proschnout. V opačném případě může dojít k jejich samovznícení.

**ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:**

BBB ředidlo LB-40, LB-60, pomorančový olej, terpentýn, C6000

**SKLADOVÁNÍ:**

Skladujte v uzavřených nádobách, v temnu. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 40°C. Doporučená skladovací teplota: 10 – 30 °C.

**BALENÍ:**

Nevratné lahve a kanystry

**Doba expirace:**

12 měsíců

**REACH:**

Látka byla registrována, registrační číslo: 01-2119978245-28-xxxx.