



## NÁZEV:

### BBB tradiční lněná fermež

#### POPIS:

BBB tradiční lněná fermež se vyrábí tepelnou úpravou (polymerizací) lněného oleje. Lněná fermež je tradiční přírodní surovina, která se často využívá jako pojivo pro formulaci různých nátěrů a barev a také jako přísada do různých směsí a přípravků (nejčastěji spolu s vhodnými ředidly, kovovými sušidly, přírodními vosky, kalafunou či jinými oleji). Takové směsi a přípravky jsou po staletí tradičně používány pro ošetření dřeva a dřevěných výrobků.

Tradičně byly přípravky s fermeží (bez obsahu ředidel) zahřívány v horké vodní lázni a poté se horké nanášely na dřevo. Aplikace se prováděla v několika vrstvách a s delším časovým odstupem mezi jednotlivými nátěry, dokud bylo dřevo schopné tyto směsi absorbovat. Po několika hodinách od nátěru se nevsáknuté přebytky setřely z povrchu dřeva hadrem. Přípravky s fermeží vytvrzují (schnou) zpravidla několik dnů až týdnů. Jejich výhodou je, že neuzavírají dřevo a umožňují mu přirozeně „dýchat“.

**Poznámka:** Nevsáknuté přebytky většiny olejových přípravků (včetně nátěrů na bázi fermeže) je nezbytné ze dřeva důkladně setřít. Pokud na dřevě (většinou na špatně nasákových částech dřeva – zpravidla na suchých a dřevních žilách a obzvláště v případě tangenciálně řezaného dřeva) zůstanou nevsáknuté zbytky oleje, tyto vytvářejí nevzhledné lesklé skvrny (fleky, mapy), které velmi dlouho (i v řádu mnoha měsíců) zůstávají lepkavé, zachycují špínu a nečistoty a znehodnocují tak celý nátěr.

**VAROVÁNÍ!** Protože je lněná fermež polymerizovaný olej, a protože polymerizace je exotermickou reakcí (dochází při ní k uvolňování energie – tepla), hadry namočené ve fermeži (nasáklé fermeží po stírání nevsáknutých přebytků oleje) představují požární riziko a mohou se samy vznítit. Je proto nezbytné hadry nasáklé fermeží neprodleně zlikvidovat (spálit), vyprat a rozprostřít k proschnutí, nebo uložit do nádob s vodou.

Přípravky na bázi fermeže po aplikaci na dřevo pomalu zasychají a mírně se smršťují. Nevytváří „lakový povrch“, ale vsáknou do pórů dřeva a zvýrazní tak texturu (kresbu) dřeva. Napuštěné dřevo časem žloutne (jantarová barva) a tmavne. Měkké dřevo dokáže absorbovat více přípravku než tvrdé dřevo, ale pak také déle vytvrzuje (schrne).

Přípravky na bázi fermeže zvyšují odolnost dřeva proti poškození a jsou snadno opravitelné. Zvyšují také odolnost dřeva proti vlhkosti (zpomalují pronikání vlhkosti do dřeva).

#### CHARAKTERISTIKA:

- BBB lněná fermež je tradiční přírodní surovinou pro formulaci přípravků na ochranu dřeva proti povětrnostním vlivům.
- BBB tradiční lněná fermež je vyrobena z lněného oleje a neobsahuje žádná rozpouštědla a těkavé látky.
- Přípravky na bázi lněné fermeže zpravidla zvyšují mechanickou odolnost dřeva (proti pramačkávání a otěru), omezují praskání dřeva a zpomalují pronikání vlhkosti do dřeva.
- Přípravky na bázi lněné fermeže zvýrazňují přirozený vzhled a kresbu dřeva.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Název	: tradiční lněná fermež
Ostatní názvy	: fermež, lněný olej oxidovaný, lněný olej vařený
Číslo CAS	: 8006-64-2
EINECS	: 272-038-8
Vzhled	: žlutá kapalina bez mechanických nečistot
Číslo kyselosti	: Max. 5 mg KOH/g
Viskozita dle Höpplera	: 70,0 – 100,0 mPa.s při 20°C
Barva Gardner	: 8,0 – 12,0
Index lomu	: 1,4810 – 1,4850
Číslo zmydlnění	: 185 200 mg KOH/g
Obsah vody	: Max. 0,2 %
Hustota (při 20°C)	: 0,928 – 0,950 g/cm <sup>3</sup>

#### ŘEDIDLA:

Terpentýnový olej balzámový, terpentýnový olej dřevný, pomerančový olej, bezaromátový ředidla LB-40 a LB-60

#### ŘEDĚNÍ:

Lněná fermež nezařhátá je pro aplikace poměrně viskózní. Pokud fermežové přípravky nechcete zahřívát, je vhodné je před aplikací naředit v poměru cca 10:1 až 10:3 vhodným ředidlem.

#### VYDATNOST:

1 litr tradičního přípravku na bázi fermeže vystačí přibližně na 12-15 m<sup>2</sup> ošetřované plochy při prvním nátěru (záleží na savosti podkladu), při druhém nátěru je vydatnost větší.

#### DOBA SUŠENÍ:

Zpravidla několik dní.

**Poznámka:** olejové přípravky na bázi fermeže vsáknou do ošetřovaného povrchu (nejčastěji dřeva) zpravidla do 1 dne. K úplnému vytvrzení olejových přípravků dochází při běžném nátěru a za běžných podmínek přibližně po 1-2 týdnech schnutí. S vyšší teplotou a především s vyšší cirkulací vzduchu (například s pomocí ventilátoru) se doba vytvrzování zkracuje.

---

#### Dodavatel:

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



**APLIKACE:**

Pro výrobu antikoročních a ochranných nátěrů, pro tiskárenství, k formulaci přípravků pro tradiční ochranu dřeva.

**POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ:**

Skladujte v uzavřených nádobách při teplotách 10 – 30°C, bez přístupu světla. Chraňte před teplotami nad 40°C.

**DOBA EXPIRACE:**

12 měsíců od data plnění (v originálním balení).

**BALENÍ:**

Kovová láhev 1 litr, kovový kanystr 5 litrů, HDPE kanystr 20 litrů.

**ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘAZENÍ:**

Obaly jsou opatřeny štítky s bezpečnostními údaji, které by měly být dodrženy. Další informace o nebezpečných vlivech a ochraně jsou podrobně uvedeny v bezpečnostních listech. Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání.