

# LICENČNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2358 a násl. zákona, č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

## I Smluvní strany

### 1. Poskytovatel licence - majitel průmyslových práv:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně  
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, Zlín, PSČ 760 01  
zastoupená: prof. Ing. Vladimírem Sedlaříkem, Ph.D., rektorem  
za věcné plnění odpovídá: [REDAKCE] ředitel Centra transferu technologií  
ve věcech technických jedná: [REDAKCE]  
IČ: 70883521  
DIČ: CZ70883521  
(dále jen poskytovatel)

### 2. Nabyvatel licence - uživatel průmyslových práv:

SPA 2000 s.r.o.  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod spisovou značkou  
C 30270  
se sídlem: Novoměstská 56, Chrudim II, 53 701 Chrudim  
zastoupená: Ing. Davidem Hausnerem, jednatelem  
IČ: 262 22 213  
DIČ: CZ262 22 213  
(dále jen nabyvatel)



## II Předmět smlouvy

- Poskytovatel prohlašuje, že jeho zaměstnanci vytvořili jako výsledek vlastní výzkumné a vývojové činnosti aditivum pro antioxidační ochranu elastomerů, které obsahuje etanolový extrakt antioxidačních látek červené řepy (*Beta vulgaris*), imobilizovaný na talku jako nosiči. Toto aditivum je určeno k dávkování do matrice elastomeru v množství 5 až 15 % hmot. Vytvoření a implementace tohoto výsledku tvůrčí činnosti do komerční sféry byla v rámci projektu ZÉTA TJ01000330 („Nové stabilizátory pro plasty na bázi přírodních bioaktivních látek) podpořena Technologickou agenturou ČR. Vytvořený výsledek tvůrčí činnosti je chráněn platným užitným vzorem č. 33450 (zn. spisu PUV 2019-36415) o názvu „Aditivum pro antioxidační ochranu elastomerů“, jehož jediným majitelem je poskytovatel (osvědčení o zápisu užitného vzoru je uvedeno jako příloha této smlouvy).
- Nabyvatel si přeje získat za podmínek této smlouvy práva k využívání technického řešení podle předmětného užitného vzoru na území České republiky, a to za podmínek a v rozsahu uvedeném dále v této smlouvě.
- Poskytovatel zajistí zápis licenční smlouvy do rejstříku užitných vzorů vedeného Úřadem průmyslového vlastnictví (dále jen „ÚPV“) dle § 20 odst. 2 zák. č. 478/1992 Sb.
- Poskytovatel poskytuje nabyvateli oprávnění k využívání chráněného technického řešení (licenci) tak, jak vyplývají z osvědčení o zápisu užitného vzoru, přičemž přesná specifikace poskytnuté licence je uvedena v čl. III odst. 2 této smlouvy.
- Nabyvatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně údajů týkajících se technických podrobností realizace předmětu ochrany a souvisejících údajů (dále jen „důvěrné údaje“). Stejnou povinností je povinen zavázat své zaměstnance a osoby v obdobném poměru. K poskytnutí těchto důvěrných údajů třetí straně

dojde pouze po předchozím písemném souhlasu poskytovatele za předem projednaných a dohodnutých podmínek. Smlouva o poskytnutí takových důvěrných údajů bude mít písemnou formu.

### III

#### Práva a povinnosti poskytovatele

1. Poskytovatel licence se zavazuje udržovat práva z užitého vzoru podle článku II odst. 1 této smlouvy v platnosti po celou dobu platnosti poskytnuté licence a obhajovat tato práva proti případným porušovatelům na své náklady.
2. Licence se sjednává ve smyslu § 2360 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jako výhradní, ovšem s tím že poskytovatel uděluje nabyvateli exkluzivitu pouze na omezené první období platnosti této licenční smlouvy. V posledním půlroce tohoto období, tj. od 17. 1. 2023 si poskytovatel vyhrazuje právo znovu projednat možnosti prodloužení platnosti licenční smlouvy a její případné exkluzivity a to zejména v případě, nebude-li do té doby zahájeno aktivní využití předmětu smlouvy podle bodu IV odst. 1 nabyvatelem.
3. Poskytovatel se zavazuje, že po dobu platnosti této smlouvy nepřevéde svá práva k předmětnému užitému vzoru na třetí osoby.
4. Dojde-li u práv k předmětnému užitému vzoru k přechodu těchto práv z poskytovatele na jeho právního nástupce, přechází na něj současně i veškerá práva a povinnosti plynoucí z uzavřené licenční smlouvy. Pokud právní nástupce poskytovatele neprojeví nebo následně ztratí zájem o převzetí nebo udržování práv k předmětnému užitému vzoru, je povinen včas postoupit práva a uskutečnit převod těchto práv na nabyvatele licence či jeho právního nástupce za podmínek dohodnutých ve smlouvě o převodu těchto práv.

### IV

#### Práva a povinnosti nabyvatele

1. Nabyvatel licence je na základě této smlouvy oprávněn k využívání chráněného technického řešení podle předmětného užitého vzoru při své výrobní a podnikatelské činnosti.
2. Nabyvatel je oprávněn poskytnout práva k využívání chráněného technického řešení podle předmětného užitého vzoru třetí osobě formou podlicence pouze po předchozím písemném souhlasu poskytovatele.
- \* Nabyvatel se zavazuje, že za poskytnutí licence uhradí poskytovateli licenční poplatky ve výši a v termínech podle článku V. této smlouvy.

### V

#### Licenční poplatky

1. Platba za poskytnutí licence a doprovodného know-how – základní jednorázová částka:  
Za poskytnutí práv k využívání vynálezu chráněného užitém vzorem dle článku II odst. 1 a 4 této smlouvy zaplatí nabyvatel poskytovateli při uzavření licenční smlouvy jednorázovou částku ve výši  
5 000,- Kč, slovy pět tisíc korun českých, bez DPH,  
zahrnující současně úhradu za poskytnutí doprovodného know-how.  
DPH bude vypočtena dle příslušných právních předpisů.
2. Platby za užívání licence - roční poplatky:  
Dále bude nabyvatel poskytovateli hradit roční licenční poplatky ve výši 10 % z čisté prodejní ceny zboží podle předmětného užitého vzoru, které bylo prodáno v uplynulém účetním roce, ročně dle doloženého účetnictví, a to po celou dobu platnosti této smlouvy. Nabyvatel licence umožní poskytovateli nahlédnutí

do své účetní evidence v rozsahu potřebném pro účely ověření objemu prodeje relevantního zboží, a to na základě výzvy poskytovatele.

Nabyvatel se zavazuje předat poskytovateli vždy k poslednímu pracovnímu dni v každém kalendářním roce po dobu platnosti této smlouvy, stejně jako k poslednímu dni její platnosti, podklad pro fakturaci ročních poplatků. Podklad pro fakturaci bude obsahovat výši čisté prodejní ceny zboží za uplynuté období, kterou se rozumí cena zboží účtovaná odběratelům, při expedici z výrobního závodu bez DPH.

Smluvní strany se dohodly, že faktura bude zaslána v elektronické podobě ve formě samostatného elektronického souboru ve formátu pdf přiloženého k e-mailové zprávě odeslané na uvedenou e-mailovou adresu: [REDACTED]

Smluvní strany se dohodly a souhlasí s tím, že veškeré elektronické faktury budou považovány za doručené následující den po dni prokazatelného odeslání elektronické faktury na e-mailovou adresu uvedenou ve smlouvě.

V případě změny e-mailové adresy pro zasílání faktur se nabyvatel zavazuje změnu neprodleně oznámit druhé smluvní straně, a to na e-mailovou adresu: [pohledavky@utb.cz](mailto:pohledavky@utb.cz). Neoznámení změny e-mailové adresy jde k tíži nabyvatele.

### 3. Splatnost plateb:

Částka podle článku V, odst. 1 této smlouvy je splatná do 30 dnů ode dne nabytí platnosti této smlouvy na základě faktury předložené poskytovatelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu smlouvy poslední ze smluvních stran (den uzavření smlouvy). Částka podle článku V, odst. 2 této smlouvy je splatná vždy do 30 dnů ode dne vystavení faktury poskytovatelem. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den kalendářního roku.

### 4. Další platby a sankce:

V případě, že částka uvedená v článku V, odst. 1 nebo 2 nebude převedena na účet poskytovatele v termínu splatnosti podle článku V, odst. 3, sjednává se ve prospěch poskytovatele úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Smluvní strany se dále dohodly, že za porušení podstatných práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, zaplatí povinný oprávněnému smluvní sankci ve výši 100.000,- Kč, slovy stotisíc korun českých.

### 5. Daně a poplatky:

Daně a veškeré další náklady spojené s uzavřením této smlouvy a její registrací na ÚPV hradí poskytovatel.

## VI Platnost smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou od 1. 8. 2022 do 17. 7. 2023, s možností opakovaného prodloužení o další 3 roky až k maximální možné 10leté době platnosti užitného vzoru (tzn. do 17. 7. 2029), a to na základě vzájemné dohody smluvních stran, za předpokladu, že nabyvatel do 30. 6. 2023 zahájí aktivní využívání licence, jejíž poskytnutí je předmětem této smlouvy.

## VII Rozhodné právo


1. Tato smlouva se řídí českým právem.
2. Případné vzájemné spory smluvních stran budou strany přednostně řešit smírnou cestou, tedy především vzájemným jednáním, a teprve nebude-li dosaženo dohody, bude spor předložen příslušnému soudu ČR.

## VIII Závěrečná ustanovení

1. Veškeré změny a doplňky této smlouvy včetně případné výpovědi smlouvy musí mít písemnou formu a budou postupně číslovány. Musí být podepsány oběma smluvními stranami a respektovat podstatná ustanovení této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu druhou stranou po předchozím podpisu stranou první. Účinnosti nabývá smlouva zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv. Tímto okamžikem současně vznikají práva nabyvatele využívat předmět smlouvy. Účinnosti vůči třetím osobám nabývá smlouva dnem zápisu do rejstříku ÚPV.
3. Smlouva je sepsána v pěti vyhotoveních. Všechna vyhotovení mají platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních této smlouvy. Jedno vyhotovení této smlouvy je určeno pro potřeby registrace licenční smlouvy ÚPV dle článku II odst. 3.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání a na základě jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně. Autentičnost této smlouvy dále potvrzují svými podpisy.

Ve Zlíně dne: 18. 7. 2022

Ve Zlíně dne: 18. 7. 2022

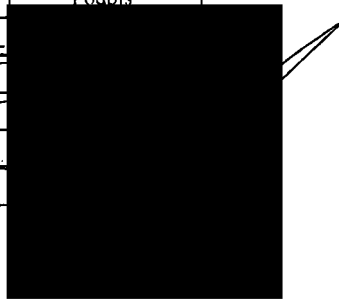
Za poskytovatele: 

Za nabyvatele:

.....  
prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.  
rektor

.....  
Ing. David Hausner, jednatel

Příloha: kopie Osvědčení o zápisu užitého vzoru č. 33450.

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/OO	18. 7. 22	
EO	18. 7. 22	
Věcně	18. 7. 22	
Správce rozpočtu	18. 7. 22	



ČESKÁ REPUBLIKA  
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ



předseda  
Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví

zapsal podle § 11 odst. 1 zákona č. 478/1992 Sb., v platném znění, do rejstříku

# UŽITNÝ VZOR

číslo

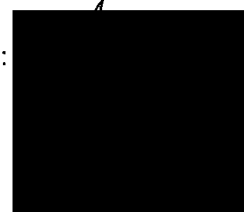
# 33450

na technické řešení uvedené v příloženém popisu.



V Praze dne 3.12.2019

Za správnost:



vedoucí oddělení rejstříků

Číslo zápisu: **33450**

Datum zápisu: 03.12.2019

Číslo přihlášky: **2019-36415**

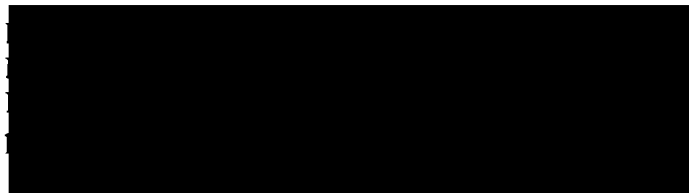
Datum přihlášení: 17.07.2019

MPT: *C 08 K 3/014* (2018.01)  
*C 08 K 3/34* (2006.01)  
*C 08 K 5/05* (2006.01)  
*C 08 K 11/00* (2006.01)  
*C 08 K 9/12* (2006.01)  
*C 08 L 23/00* (2006.01)

Název: Aditivum pro antioxidační ochranu elastomerů

Majitel: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín

Původce:



# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 33 450

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

*C08K 3/014* (2018.01)  
*C08K 3/34* (2006.01)  
*C08K 5/05* (2006.01)  
*C08K 11/00* (2006.01)  
*C08K 9/12* (2006.01)  
*C08L 23/00* (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

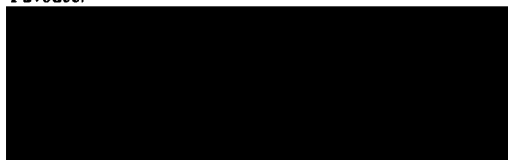
(21) Číslo přihlášky: **2019-36415**

(22) Přihlášeno: **17.07.2019**

(47) Zapsáno: **03.12.2019**

(73) Majitel:  
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, CZ

(72) Původce:



(74) Zástupce:



(54) Název užitého vzoru:  
**Aditivum pro antioxidační ochranu  
elastomerů**

**CZ 33450 U1**



## Aditivum pro antioxidační ochranu elastomerů

### Oblast techniky

5

Technické řešení se týká aditiva pro antioxidační ochranu elastomerů.

### Dosavadní stav techniky

10

Působení vnějšího prostředí na polymerní materiály a výrobky z nich se projevuje změnou jejich fyzikálních vlastností. K potlačení, omezení nebo oddálení těchto změn slouží stabilizátory, které se přidávají do polymerní matrice. Sloučeniny, které chrání polymerní materiál vůči negativním vlivům kyslíku, tj. zabraňující nebo přerušující autooxidační reakci, se nazývají antioxidanty. Elastomerní matrice jsou nejčastěji stabilizovány pomocí aminofenolů, aminových, fenolických nebo fosfitových antioxidantů.

15

V rámci výzkumů byly testovány a do praxe aplikovány široká spektra látek s antioxidačním účinkem. Testován byl např. antioxidační efekt p-fenylendiaminu (v přidaném množství 6 dsk) v elastomerních směsích: přírodní kaučuk/ styren-butadienový kaučuk a přírodní kaučuk/polybutadienový kaučuk. Stabilizační účinek byl porovnán s účinkem komerčního antioxidantu Vulkanox 4020 (N,N-(1,3-dimethylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin) (v množství 1 dsk). Bylo zjištěno, že elastomery obsahující testovaný p-fenylendiamin vykazovaly větší rezistenci vůči stárnutí v porovnání s matricí obsahující Vulkanox 4020.

20

Antioxidační účinek oktylovaného difenylaminu a fenolického antidegradantu, Irganox 1520 (2-metyl-4,6-bis(oktylsulfanylmetyl)fenol), byl porovnáván v matrici polybutadienového kaučuku. Výsledky ukázaly, že elastomer obsahující Irganox 1520 vykazoval vyšší termální stabilitu a menší změnu zabarvení.

25

Synergický efekt antioxidačního účinku 4010NA (N-isopropyl-N'-fenyl-p-fenylendiaminu) (2 dsk) a plniva siliky (SiO<sub>2</sub>) (40 dsk) byl testován ve vztahu k termo-oxidační rezistenci přírodního kaučuku. Bylo zjištěno, že kombinace 4010NA/silika signifikantně zvyšuje termo-oxidační stabilitu matrice, kdy se projevil synergistický efekt antioxidantu s plnivem (porovnáváno se směsí 4010NA/saze).

30

Antidegradační efekt přírodních antioxidantů získaných z listů palmy olejné (*Elaeis guineensis*) byl porovnáván s účinky komerčních antioxidantů (2,2,4-trimetyl-1,2-dihydrochinolín, TMQ a 2,6-bis(1,1-dimyletyl)-4-metylfenol, BHT). Stabilizátory byly přidány v množství 1,5 dsk. Bylo zjištěno, že uvedené přírodní antioxidanty signifikantně působí proti stárnutí přírodní pryže ve smyslu jejich krátkodobé ochrany. Z hlediska vlivu na mechanické vlastnosti byl efekt přírodních antioxidantů srovnatelný s účinky BHT.

35

V řešení podle kanadské patentové přihlášky CA 2798161 A1 byl pro stabilizaci širokého spektra polymerních matricí (polyetylen, styren-butadien, přírodní kaučuk aj.) využit antioxidační účinek derivátů ligninu obsahujících určité množství alifatických hydroxylových skupin. Patentovaný isolační postup vede k extrakci definovaného spektra látek z velmi komplexní matrice, což umožňuje zajištění konzistentní úrovně antioxidační aktivity aditiva.

40

Výše uvedené přístupy a řešení jsou limitovány jednak formou antioxidačního aditiva, kdy se jedná o surový rostlinný materiál nebo kapalný extrakt náročný na přípravu, na podmínky skladování a udržení stability účinných látek. Také zajištění homogenního dávkování aditiva ve větším množství může být problematické. Používání syntetických antioxidantů navíc vyvolává otázky s ohledem na nežádoucí vlivy na životní prostředí, zdraví a bezpečnost, ale také nároky na jejich likvidaci související s jejich použitím.

45

50

55

Podstata technického řešení

- 5 Uvedené nevýhody a nedostatky dosud známých řešení do určité míry odstraňuje aditivum pro antioxidantní ochranu elastomerů podle technického řešení. Toto aditivum obsahuje etanolvý extrakt antioxidantních látek červené řepy *Beta vulgaris* var. *vulgaris* imobilizovaný na talku jako nosiči ve hmotnostním poměru 1:1 až 3:1.
- 10 Etanolvým extraktem antioxidantních látek červené řepy je extrakt v 50 až 80% roztoku etanolu ve vodě (v/v). Antioxidantní aktivita tohoto extraktu odpovídá antioxidantní aktivitě ekvivalentu 90 až 130 mg kyseliny askorbové/100 g červené řepy.

Dávkování uvedeného aditiva v matrici elastomeru je 5 až 15 % hmotn.

- 15 Příprava aditiva je založena na využití vedlejších produktů zpracování řepy červené *Beta vulgaris* var. *vulgaris* jako zdroje přírodních antioxidantů (fenolové kyseliny, flavonoidy, betalainy). Aditivum je ve formě sypkého materiálu, což zvyšuje stabilitu aditiva, umožňuje jednodušší manipulaci s ním, optimálnější dávkování a také zjednodušuje podmínky pro skladování. Účinek aditiva je založen na obsahu látek, které mají přijatelný profil toxicity, vykazují dostatečnou účinnost a nemají nežádoucí vliv na životní prostředí.
- 20

- Toto aditivum nepředstavuje žádné významné ekonomické zatížení zpracovatelských procesů elastomerů, jelikož jeho aktivní antioxidantní složka je získána zpracováním zemědělského odpadového materiálu a druhá, ale majoritní část, je tvořena běžně používaným plnivem.
- 25

Příklady uskutečnění technického řešení30 **Příklad 1**

- Elastomerní aditivum s antioxidantním účinkem je připraveno extrakcí pomocí 50% roztoku etanolu (CAS 64-17-5) ve vodě (v/v) a imobilizováno na nosič, talek (CAS 14807-96-6), v hmotnostním poměru 1:1. Antioxidantní aktivita extraktu odpovídala antioxidantní aktivitě ekvivalentu 90 mg kyseliny askorbové/100 mg řepy.
- 35

Do matrice elastomeru bylo aditivum dávkováno v množství 15 % hmotn.

40 **Příklad 2**

- Elastomerní aditivum s antioxidantním účinkem je připraveno extrakcí pomocí 70% roztoku etanolu (CAS 64-17-5) ve vodě (v/v) a imobilizováno na nosič, talek (CAS 14807-96-6), v hmotnostním poměru 2:1. Antioxidantní aktivita extraktu odpovídala antioxidantní aktivitě ekvivalentu 120 mg kyseliny askorbové/100 mg řepy.
- 45

Do matrice elastomeru bylo aditivum dávkováno v množství 5 % hmotn.

50 **Příklad 3**

- Elastomerní aditivum s antioxidantním účinkem je připraveno extrakcí pomocí 80% roztoku etanolu (CAS 64-17-5) ve vodě (v/v) a imobilizováno na nosič, talek (CAS 14807-96-6), v hmotnostním poměru 3:1. Antioxidantní aktivita extraktu odpovídala antioxidantní aktivitě ekvivalentu 100 mg kyseliny askorbové/100 mg řepy.

- 55 Do matrice elastomeru bylo aditivum dávkováno v množství 10 % hmotn.

Průmyslová využitelnost

- 5 Elastomerní aditivum s antioxidačním účinkem umožňuje antioxidační modifikaci polymerních maticí (elastomerů), která zvyšuje stabilitu materiálu vůči negativním oxidačním vlivům vnějšího prostředí. Řešení je určeno pro aplikace zejména v oblasti polymerního průmyslu.

10

**NÁROKY NA OCHRANU**

1. Aditivum pro antioxidační ochranu elastomerů, **vyznačující se tím**, že obsahuje etanolový extrakt antioxidačních látek červené řepy, Beta vulgaris var. vulgaris, imobilizovaný na talku jako nosiči v hmotnostním poměru etanolový extrakt k talku 1:1 až 3:1, s tím, že etanolovým extraktem antioxidačních látek červené řepy je extrakt v 50 až 80% roztoku etanolu ve vodě (v/v), při čemž antioxidační aktivita tohoto extraktu odpovídá antioxidační aktivitě ekvivalentu 90 až 130 mg kyseliny askorbové/100 g červené řepy.
- 15
- 20 2. Aditivum podle nároku 1 pro dávkování do matrice elastomeru v množství 5 až 15 % hmotn.