# Špičky Pipetman

## *Špičkové špičky*

Vaše postupy a experimenty vyžadují více než jen obyčejné špičky. Správnost a přesnost vašeho pipetovacího systému je přímo vázaná na kombinaci pipeta–špička. Pokud nepoužíváte doporučené špičky, vaše výsledky jsou v ohrožení.

Důležité upozornění !Pokud objednáváte špičky pro Pipetman od jiného dodavatele - ujistěte se, prosím, zda jsou Vám skutečně nabízeny originální špičky, vyrobené firmou Gilson. Na trhu je řada prodejců špiček, kteří dodávané neoriginální špičky označují katalozích i na dodacích listech „Špičky Gilson“, „pro Pipetman“ apod.*

### Originál špičky Pipetman jsou:

- Plně sledovatelné i jednotlivé špičky od vstřikovacího lisu až na laboratorní stůl.
- Filtrová špičky chrání vzorky, pipetu i uživatele před kontaminací.
- Čistý polypropylen vám zaručuje, že vzorky nebudou kontaminovány a budou bezezbytku dávkovány.
- Žádná kontaminace. Sterilizované špičky neobsahují žádné biologické kontaminanty – SAL $10^{-6}$.
- Veškeré specifikace pipet GILSON jsou platné pouze při použití špiček Pipetman. Originální špičky pro Pipetman nesou vlisované logo firmy Gilson – trojzubec
- Dokonalá těsnost zaručuje přesnost.
- Objemové značky usnadňují orientační vizuální kontrolu objemu.
- Nejlépe pasuje na Pipetman a redukuje námahu spojenou s nasazením a odhozením špičky.
- Dokonalý tvar ústí špičky zajišťuje nejvyšší správnost a přesnost.

### Velký výběr typů balení

Vaše potřeby, ceny a počty - spotřeba špiček je závislá na vaší aktivitě. Gilson má jeden z nejširších sortimentů balení špiček od volně sypaných v sáčcích po systém opakovaného plnění pokrývající všechny požadavky.

### Volně sypané v sáčcích

- Nabízíme jednotlivé sáčky z velkého balení, celé balení a násobná balení: Firma Gilson dodává i malá balení 1000 ks balených jako 5 x 200 ks.
- Sáčky – ekonomické řešení. Cenově dostupné balení v kartónu s 10 x 1000 ks v sáčcích, každý sáček má dvojitý závěr, vnější nepoškozený indikuje, že jste první, kdo sáček otevírá, druhý
- zipový umožňuje opakované a bezpečné uzavření špiček v sáčku.

### TowerPack pokrokový systém opakovaného plnění

- Zkuste rychlý a jednoduchý systém za příznivou cenu.
- Ušetří 60 % objemu a 70 % plastů proti klasickým krabičkám.
- Umístěte věž do krabičky TowerBox, lehce zatlačte rukou směrem dolů. Zvedněte věž a plato špiček je v krabičce.

**Krabička Tipack**

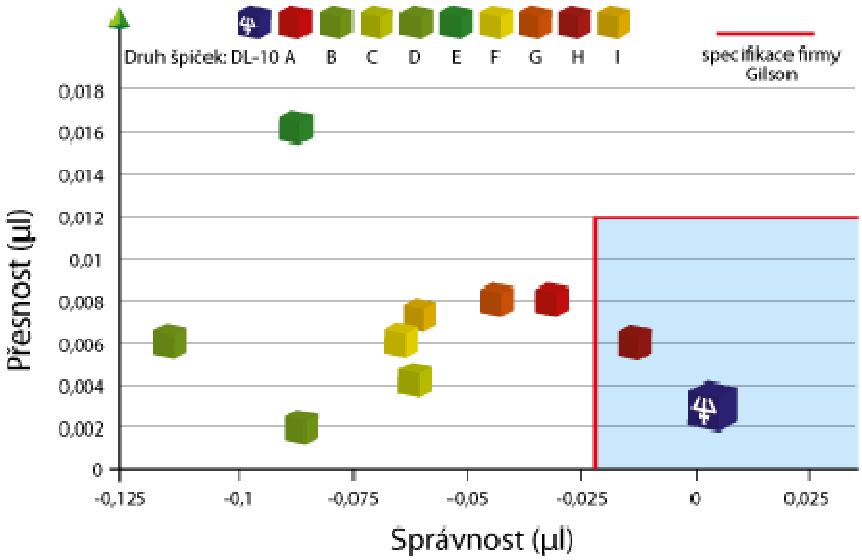
- Je navržena pro maximální funkčnost, použitelnost a robustnost.
- Každá krabička má na uzávěru pečetní štítek indikující „panenskou“ krabičku i štítky s plnou identifikací modelu špičky i čísla šarže.

- Krabička je robustní a vydrží autoklávování.
- Patentovaný profil stojánku Rocky Rack umožňuje snadné a bezpečné nasazení špiček na multikanálové pipety. Je použit v krabičkách Tipack i TowerPack pro pipety s nominálním objemem od 10 do 300 µl.

## Zaručujeme nejvyšší správnost a přesnost

- *„Maximální povolené chyby jsou vždy zaručené pouze pro celý systém = pístová pipeta a špička. Pokud jsou používány neoriginální špičky, výrobcem deklarované prohlášení o shodě s normou je neplatné.“* Citát z ISO 8655.
- ISO 8655 je mezinárodní norma pro přístroje na pístovém principu. ISO 8655 mimo jiné zavádí termíny a definice týkající se pístových pipet a jejich ověřování. Obsahuje detailní postup jejich ověření a stanovení maximální povolené chyby.
- Vyhodnocení vlivu použité špičky různých výrobců na správnost a přesnost Pipetmanu P10 při 1 µl. Výsledky byly získány v akreditované laboratoři firmy Gilson z 10 měření při 21 °C. Z grafu je zjevné, že technické specifikaci firmy Gilson vyhověla jen jedna z devíti neoriginálních špiček.

## Geometrický tvar přináší maximální přesnost




- Svůj k svému – je logické, že tvar špičky a pipeta jsou navrženy ve vzájemné vazbě.
- Obecná „univerzální“ špička musí být geometrickým kompromisem, vyhovující různým výrobcům pipeta a proto i výsledky pipetování jsou kompromisem.

## Komfortní nasazení a odhození špičky

- Volné – špatně nasazené špičky jsou hlavním zdrojem špatných výsledků. Na vnitřní stěně špičky Pipetman jsou vylisované těsnící límečky přesně v místech, kde špička dosedá na držák špičky pipety Pipetman.
- Soulad tvaru špičky a pipety je mimo těsnost velmi důležitý pro minimalizaci sil potřebných k nasazení a odhození špičky. Použití extra síly k bezpečnému těsnému nasazení a následnému odhození „univerzální“ špičky může vést ke svalové únavě paže i palce.

## Čistý polypropylén zaručuje přesné pipetování bez kontaminace

Špičky Pipetman jsou vyráběny z nejkvalitnějšího čistého polypropylenu a tím je zaručena nulová kontaminace – ovlivnění vzorku materiálem špičky. Tento čistý polypropylen je vysoce hydrofobní. Zaručuje nejnižší možnou retenci nezávisle na pipetované kapalině bez přidávání nějakých chemických látek, které mohou kontaminovat nebo ovlivňovat vzorek.

## Ochrana před kontaminací

- Často přehlížený zdroj kontaminace vzorku je samotný kontakt špičky se vzorkem.
- Konstrukce špiček Pipetman je navržena tak, aby splnila nejpřísnější požadavky z různých oblastí, jako např. PCR, molekulární biologie apod.

## Špičky s filtrem, na které se můžete spolehnout

- Filtr ve špičce je z HD-PE. K jeho fixaci nejsou použita žádná lepidla, která by mohla ovlivnit vaše vzorky.
- Porózita filtru byla stanovena tak, aby vytvořila účinnou překážku zachycující aerosoly vytvářené během pipetování. Tento fakt je ověřen dlouholetou praxí.

## Výrobní postup firmy Gilson

- Z důvodu zabránění jakékoli kontaminaci lidským činitelem, je celý proces plně automatizovaný.
- Zkušení pracovníci používají speciální oblečení při provádění údržby k minimalizaci možné kontaminace.
- Všechny, nejen sterilní a filtrové špičky, jsou vyráběny v čistých prostorech.

## Sterilita špiček

- Sterilita špiček je zaručena úrovní SAL $10^{-6}$ dosažené použitím gama záření. Toto ošetření indikuje nálepka na obalu, která po dostatečném ozáření nevratně změní barvu ze žluté na červenou.
- Všechna sterilní balení jsou uzavřena obalem shodným s obaly používanými pro sterilní plasty v medicíně.
- Neobsahují detekovatelné RNázy, DNázy, RNA, DNA, ATP a pyrogeny. Tyto testy pravidelně provádí nezávislá laboratoř.
- Prohlášení o splnění těchto detekčních limitů pro každou šarži je ke stažení na webu firmyGilson.
- Z internetu si také můžete ke každé výrobní šarži stáhnout certifikát, garantující, že výluh kovů nepřesahuje definované detekční limity.

## Plně sledovatelné od vstřikovací formy až na pracovní stůl

- Logo firmy Gilson zaručuje, že se jedná o originální špičky Pipetman.
- Identifikační kód garantuje kvalitu výroby špiček.
- Na každém balení najdete číslo šarže.
- Objednací číslo a typové označení je na každém sáčku i stojánku.

## Certifikát kvality je ke stažení z www.gilson.com

- Stanoví, že z každé šarže špiček byly odebrány vzorky. Byly prohlédnuty a změřeny, zda splňují striktní požadavky na objemovou přesnost, tvarovou stálost a všechny dalších důležité vlastnosti.
- Ke každé šarži je zpracován certifikát kvality.
- Dále stanoví, že všechny špičky vyhovují požadavkům CE IVD.

## Barevně rozlišená balení

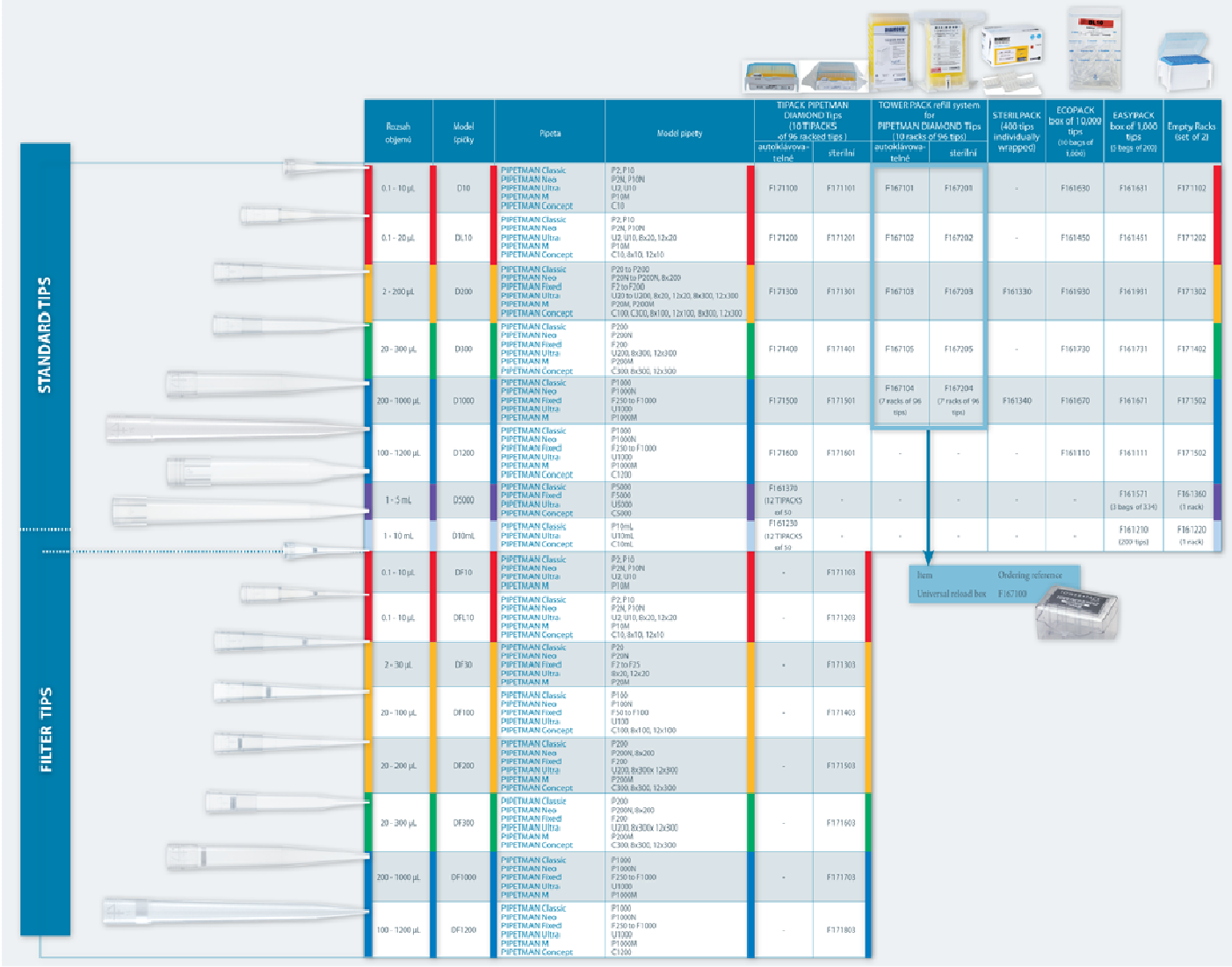
Okamžité rozlišení podle objemového modelu špičky pomáhá prevenci chyb ve skladu i v laboratoři.

## Politika k ochraně životního prostředí

- Firma Gilson si je vědoma množství likvidovaných plastů v životním prostředí a ví, že většina uživatelů také pociťuje velkou zodpovědnost. Proto několikrát iniciativně přistoupila k úsporám plastů, zejména vývojem a následnou výrobou originální konstrukce systému pro opakované plnění TOWERPACK, který snižuje o 70 % spotřebu plastů a zmenšením objemu i nároky na přepravu.
- Všechny plastové obaly nesou identifikační symboly předepsané pro recyklaci plastů.

## DF300 a DF1200

- Navržené pro Pipetman Concept C300 a C1200 a navíc plně vyhovují i technické specifikaci pro všechny Pipetmany, pro které jsou primárně určeny D200 a D1000.
- Díky prostorové rezervě jsou vhodné pro aplikace, kde se nasává objem blízký 200, resp. 1000 µl. Při naklonění pipety nehrozí riziko kontaktu vzorku s filtrem jak tomu bývá u standardního modelu DF200 resp. DF1000.
- Špičky Pipetman nabízíme jak v děleném balení tam, kde základní balení dodávané firmou Gilson výrazně přesahuje spotřebu uživatele, tak i v multibaleních, kde při určitém počtu základních balení je nabídnuta výrazná sleva. Konkrétní nabídku balení naleznete v ceníku.



| | Rozsah objemů | Model špičky | Pipeta | Model pipety | TIPPACK PIPETMAN DIAMOND Tips (10 TIPPACKS of 96 racked tips) autoklávovatelné | TIPPACK PIPETMAN DIAMOND Tips (10 TIPPACKS of 96 racked tips) sterilní | TOWER PACK refill system for PIPETMAN DIAMOND Tips (10 racks of 96 tips) autoklávovatelné | TOWER PACK refill system for PIPETMAN DIAMOND Tips (10 racks of 96 tips) sterilní | STERILPACK (480 tips individually wrapped) | ECOPACK box of 10,000 tips (16 bags of 1,666) | EASYPACK box of 1,660 tips (3 bags of 200) | Empty Racks (set of 2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| STANDARD TIPS | 0.1 - 10 µL | D10 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P2, P10<br>P2N, P10N<br>U2, U10<br>P10M<br>C10 | F171100 | F171101 | F167101 | F167201 | - | F161630 | F161631 | F171102 |
| STANDARD TIPS | 0.1 - 20 µL | DL10 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P2, P10<br>P2N, P10N<br>U2, U10, 8x20, 12x20<br>P10M<br>C10, 8x10, 12x10 | F171200 | F171201 | F167102 | F167202 | - | F161450 | F161451 | F171202 |
| STANDARD TIPS | 2 - 200 µL | D200 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P20 to P200<br>P20N to P200N, 8x200<br>F2 to F200<br>U20 to U200, 8x20, 12x20, 8x300, 12x300<br>P20M, P200M<br>C100, C300, 8x100, 12x100, 8x300, 12x300 | F171300 | F171301 | F167103 | F167203 | F161330 | F161930 | F161931 | F171302 |
| STANDARD TIPS | 20 - 300 µL | D300 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P200<br>P200N<br>F200<br>U200, 8x300, 12x300<br>P200M<br>C300, 8x300, 12x300 | F171400 | F171401 | F167105 | F167205 | - | F161730 | F161731 | F171402 |
| STANDARD TIPS | 200 - 1000 µL | D1000 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M | P1000<br>P1000N<br>F250 to F1000<br>U1000<br>P1000M | F171500 | F171501 | F167104 (7 racks of 96 tips) | F167204 (7 racks of 96 tips) | F161340 | F161670 | F161671 | F171502 |
| STANDARD TIPS | 100 - 1200 µL | D1200 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P1000<br>P1000N<br>F250 to F1000<br>U1000<br>P1000M<br>C1200 | F171600 | F171601 | - | - | - | F161110 | F161111 | F171502 |
| STANDARD TIPS | 1 - 5 mL | D5000 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN Concept | P5000<br>F5000<br>U5000<br>C5000 | F161370 (12 TIPPACKS of 50) | - | - | - | - | - | F161371 (3 bags of 334) | F161360 (1 rack) |
| STANDARD TIPS | 1 - 10 mL | D10mL | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN Concept | P10mL<br>U10mL<br>C10mL | F161230 (12 TIPPACKS of 50) | - | - | - | - | - | F161210 (200 tips) | F161220 (1 rack) |
| FILTER TIPS | 0.1 - 10 µL | DF10 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M | P2, P10<br>P2N, P10N<br>U2, U10<br>P10M | - | F171103 | | | | | | |
| FILTER TIPS | 0.1 - 10 µL | DFL10 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P2, P10<br>P2N, P10N<br>U2, U10, 8x20, 12x20<br>P10M<br>C10, 8x10, 12x10 | - | F171203 | | | | | | |
| FILTER TIPS | 2 - 30 µL | DF30 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M | P20<br>P20N<br>F2 to F25<br>8x20, 12x20<br>P20M | - | F171303 | | | | | | |
| FILTER TIPS | 20 - 100 µL | DF100 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN Concept | P100<br>P100N<br>F50 to F100<br>U100<br>C100, 8x100, 12x100 | - | F171403 | | | | | | |
| FILTER TIPS | 20 - 200 µL | DF200 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P200<br>P200N, 8x200<br>F200<br>U200, 8x300x 12x300<br>P200M<br>C300, 8x300, 12x300 | - | F171503 | | | | | | |
| FILTER TIPS | 20 - 300 µL | DF300 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P200<br>P200N, 8x200<br>F200<br>U200, 8x300x 12x300<br>P200M<br>C300, 8x300, 12x300 | - | F171603 | | | | | | |
| FILTER TIPS | 200 - 1000 µL | DF1000 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M | P1000<br>P1000N<br>F250 to F1000<br>U1000<br>P1000M | - | F171703 | | | | | | |
| FILTER TIPS | 100 - 1200 µL | DF1200 | PIPETMAN Classic<br>PIPETMAN Neo<br>PIPETMAN Fixed<br>PIPETMAN Ultra<br>PIPETMAN M<br>PIPETMAN Concept | P1000<br>P1000N<br>F250 to F1000<br>U1000<br>P1000M<br>C1200 | - | F171803 | | | | | | |

| Item | Ordering reference |
|---|---|
| Universal reload box | F167000 |

**Důležité upozornění!**

Pokud objednáváte špičky pro Pipetman od jiného dodavatele - ujistěte se, prosím, zda jsou Vám skutečně nabízeny originální špičky, vyrobené firmou Gilson.

Na trhu je řada prodejců špiček, kteří dodávané neoriginální špičky označují katalozích i na dodacích listech „špičky Gilson", „pro Pipetman" apod.

Všichni tito prodejci jednají v rozporu

1. s obchodním zákoníkem - Nekalá soutěž
2. se zákonem o ochranných známkách

# Citace obchodního zákoníku:

## § 44 Základní ustanovení

(1) Nekalou soutěží je jednání v hospodářské soutěži, které je v rozporu s dobrými mravy soutěže a je způsobilé přivodit újmu jiným soutěžitelům nebo spotřebitelům. Nekalá soutěž se zakazuje.

(2) Nekalou soutěží podle odstavce 1 je zejména:

a. klamavá reklama,
b. klamavé označování zboží a služeb,
c. vyvolávání nebezpečí záměny,
d. parazitování na pověsti podniku, výrobků či služeb jiného soutěžitele,

....

## § 46 Klamavé označení zboží a služeb

(1) Klamavým označením zboží a služeb je každé označení, které je způsobilé vyvolat v hospodářském styku mylnou domněnku, že jím označené zboží nebo služby pocházejí z určitého státu, určité oblasti či místa nebo od určitého výrobce, nebo že vykazují zvláštní charakteristické znaky nebo zvláštní jakost. Nerozhodné je, zda označení bylo uvedeno bezprostředně na zboží, obalech, obchodních písemnostech apod. Rovněž je nerozhodné, zda ke klamavému označení došlo přímo nebo nepřímo a jakým prostředkem se tak stalo. Ustanovení § 45 odst. 3 platí obdobně.

(2) Klamavým označením je i takové nesprávné označení zboží nebo služeb, k němuž je připojen dodatek sloužící k odlišení od pravého původu, jako výrazy "druh", "typ", "způsob" a označení je přesto způsobilé vyvolat o původu nebo o povaze zboží či služeb mylnou domněnku.

## § 47 Vyvolání nebezpečí záměny

Vyvolání nebezpečí záměny je:

a. užití firmy nebo názvu osoby nebo zvláštního označení podniku užívaného již po právu jiným soutěžitelem,
b. užití zvláštních označení podniku nebo zvláštních označení či úpravy výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů podniku, které v zákaznických kruzích platí pro určitý podnik nebo závod za příznačné (např. i označení obalů, tiskopisů, katalogů, reklamních prostředků)

## § 8 Práva z ochranné známky

(1) Vlastník ochranné známky má výlučné právo užívat ochrannou známku ve spojení s výrobky nebo službami, pro něž je chráněna. Své právo prokazuje vlastník zapsané ochranné známky výpisem z rejstříku, popřípadě osvědčením o zápisu. Vlastník ochranné známky je oprávněn používat spolu s ochrannou známkou značku R.
(2) Nestanoví-li tento zákon jinak (§ 10 a 11), nikdo nesmí v obchodním styku bez souhlasu vlastníka ochranné známky užívat

a. označení shodné s ochrannou známkou pro výrobky nebo služby, které jsou shodné s těmi, pro které je ochranná známka zapsána,
b. označení, u něhož z důvodu jeho shodnosti nebo podobnosti s ochrannou známkou a shodnosti nebo podobnosti výrobků nebo služeb označených ochrannou známkou a označením existuje pravděpodobnost záměny na straně veřejnosti, včetně pravděpodobnosti asociace mezi označením a ochrannou známkou,
c. označení shodné s ochrannou známkou nebo jí podobné pro výrobky nebo služby, které sice nejsou podobné těm, pro které je ochranná známka zapsána, avšak jde o ochrannou známku, která má dobré jméno v České republice, a jeho užívání by nepoctivě těžilo z rozlišovací způsobilosti nebo dobrého jména ochranné známky nebo jim bylo na újmu.

(3) Pro potřeby odstavce 2 se za užívání v obchodním styku považuje zejména

a. umísťování označení na výrobky nebo jejich obaly,
b. nabídka výrobků pod tímto označením, jejich uvádění na trh nebo skladování za tímto účelem anebo nabídka či poskytování služeb pod tímto označením,
c. dovoz nebo vývoz výrobků pod tímto označením,
d. užívání označení v obchodních listinách a v reklamě.