



## INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín  
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

# A TEST č. 472110300

na vzorek:

## Potravinářský silikon, transparent

zadavatel:

**Den Braven Czech and Slovak a.s.**  
Úvalno 353, 793 91, Česká republika  
IČ: 26872072

### Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry uvedené na stranách 3 až 5 tohoto atestu vyhovují hygienickým požadavkům na výrobky ze silikonových elastomerů daným § 16 odst. 2 Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti potravin za podmínek zkoušky.

Hodnocené vzorky splňují obecné požadavky dané **článkem 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004** o materiálech a předmětech určených ke styku s potravinami.

Tento atest se vydává na základě dokumentů: ZP AL č. 472110300 ze dne 16. 6. 2017 a ZP AI č. 472107392 ze dne 27. 5. 2014. Dokumenty jsou vydané Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

**Datum vystavení:** 19. 06. 2017  
**Platnost atestu do:** 30. 06. 2020



  
**Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.**  
vedoucí zkušební laboratoře

### *Podmínky použití Atestu a související informace:*

- 1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.*
- 2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.*
- 3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy*





# ATEST č. 472110300

Vzorek:  
**Potravinářský silikon, transparent**

Obr. 1: vzorek dodaný ke zkouškám



*Podmínky použití Atestu a související informace:*

- 1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.*
- 2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.*
- 3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy*





# ATEST č. 472110300

Vzorek:  
**Potravinářský silikon, transparent**

## Hodnocení organoleptických vlastností

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107392 ze dne 27. 5. 2014)

Potravina, podmínky kontaktu		Převařená pitná voda, (23±2)°C / 24h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0
2	stupeň	0	0,5
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	0
5	stupeň	0	0
Průměr	stupeň	0	0

## Hodnocení organoleptických vlastností

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472110300 ze dne 16. 6. 2017)

Potravina, podmínky kontaktu		Převařená pitná voda, (20±2)°C / 24 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	0	1,5
2	stupeň	1	1
3	stupeň	1	1
4	stupeň	0	0
5	stupeň	1,5	2 (chemická)
6	stupeň	2 (aromatický)	2,5 (nahořklá)
Průměr	stupeň	1	1,5

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy







# ATEST

## č. 472110300

### Vzorek: Potravinářský silikon, transparent

#### Stupnice pro hodnocení cizorodého pachu a chuti:

- 0 = pach nebo chuť není postřehnutelný
- 1 = právě postřehnutelný pach nebo chuť (je velmi těžké je definovat)
- 2 = slabý pach nebo chuť
- 3 = silný pach nebo chuť
- 4 = velmi silný pach nebo chuť

Dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení komise (EU) 10/2011 nesmí výrobky (materiály) nepřijatelně měnit organoleptické vlastnosti potravin.

#### Výsledky stanovení vybraných toxických prvků

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107392 ze dne 27. 5. 2014)

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření <sup>1)</sup>	Nejistota	Limit <sup>2)</sup>
Obsah Pb	mg/kg	< 10	-	-
Obsah Cd	mg/kg	< 10	-	-
Obsah Hg	mg/kg	< 10	-	-
Obsah Cr	mg/kg	< 30	-	-
Obsah Sb	mg/kg	< 10	-	-
Obsah Ba	mg/kg	< 45	-	-
Obsah As	mg/kg	< 10	-	-
Obsah Se	mg/kg	< 10	-	-

#### Poznámky k tabulce:

- <sup>1)</sup> symbolem „<“ je označován detekční limit metody
- <sup>2)</sup> použité pigmenty a plniva nesmí obsahovat sloučeniny na bázi těchto prvků – Pb, Hg, Cd, Cr, Sb, Se a As

#### Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy







# ATEST č. 472110300

Vzorek:  
**Potravinářský silikon, transparent**

**Výsledky stanovení látek ve vodném výluhu dle  
přílohy č. 7 k vyhlášce ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. a  
stanovení obsahu zbytkových peroxidů**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	Limit <sup>3)</sup>
Odparek	mg/dm <sup>2</sup>	0,9	0,5	max. 10
Odparek <sup>4)</sup>	mg/dm <sup>2</sup>	1,1; 1,0; 1,3 Ø 1,1	0,2	max. 10
Oxidovatelné látky	mg KMnO <sub>4</sub> /100 ml	< 0,1	-	max. 0,5
Obsah zbytkových peroxidů	% hm.	< 0,0005	-	nedetekovatelné

**Poznámky k tabulce:**

- <sup>1)</sup> symbolem < je označován detekční limit metody, výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107392 ze dne 27. 5. 2014
- <sup>2)</sup> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- <sup>3)</sup> limitní hodnota dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění
- <sup>4)</sup> výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472110300 ze dne 16. 6. 2017



**Podmínky použití Atestu a související informace:**

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy





## INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472110300

### Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil k testování vzorky – viz. tabulka I

Tabulka I: Popis a identifikace vzorku

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472110300/1	Potravinářský silikon, transparent - označení na kartuši: PROD: 30/03/2017, SPOT: 30/03/2018, LOTNR: 7880847, - jednosložkový silikonový tmel s acetickým systémem vulkanizace.	vzorek silikonu v originálním obalu, kartuše 310 ml – viz obr. 1

Zkušební tělíska byla připravena v laboratoři nanesením silikonového tmelu ve formě tenkého filmu jednostranně na skleněné destičky o rozměrech cca (10 x 10 x 0,2) cm.

### Zadání:

Hodnocení hygienických vlastností výrobku dle **Vyhlášky MZd ČR 38/2001 Sb.** ze dne 19. 1. 2001 o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy v platném znění, v souladu se Zákonem 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů – vybrané parametry.

Hodnocení hygienických vlastností vychází z evropské legislativy ve smyslu **Nařízení evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami.**

Objednavatel požadoval prodloužení atestu č. 472107392 vydaného dne 27. 5. 2014 Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín a zároveň dodal prohlášení, že od doby posledního testování vzorku silikonu v roce 2014 se na vstupních surovinách a technologii výroby nic nezměnilo (datované 19. 6. 2017).

V rámci ověření neměnnosti vlastností hodnoceného výrobku byly v roce 2017 pro testování zvoleny vybrané parametry – stanovení celkové migrace ve vodných simulantech a hodnocení vlivu vzorku na organoleptické vlastnosti potravin, ostatní výsledky byly převzaty ze ZP AL č. 472107392.

### Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocený výrobek „**Potravinářský silikon, transparent**“ je určen dle objednavatele pro přímý styk s potravinami.

Požadavky na silikonové elastomery určené ke styku s potravinami jsou dané Vyhláškou ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (dále vyhl. 38) a Nařízením Evropského parlamentu a rady 1935/2004 (dále nařízení 1935).

#### Obecné požadavky – vyhl. 38, nařízení 1935

Výrobky určené pro styk s potravinami musí být vyrobeny tak, aby za obvyklých nebo předvídatelných podmínek použití neuvolňovaly své složky do potravin v množstvích, která by mohla ohrozit zdraví lidí nebo způsobit nepřijatelnou změnu ve složení potravin nebo způsobit zhoršení organoleptických vlastností potravin. Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že hodnocené výrobky za podmínek zkoušek nezpůsobují zhoršení organoleptických vlastností potravin (viz tabulka na straně 3 tohoto atestu). Uvolňování složek je diskutováno dále.

#### Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín  
**Zkušební laboratoř D2**

ATEST č. 472110300

Požadavky na výrobky z elastomerů – vyhl. 38

Dle § 16 odst. 2 musí výrobky ze silikonových elastomerů vyhovovat hygienickým požadavkům uvedeným v příloze č. 7, bodě 9.4 vyhlášky 38. U výrobků ze silikonu se hodnotí oxidovatelné látky a celková migrace (odparek) výluhu do destilované vody a obsah zbytkových peroxidů ve hmotě výrobku. Stanovené hodnoty jsou uvedeny na straně 5 tohoto Atestu. Zkoušený výrobek vyhovuje výše uvedeným požadavkům.

**Odborná stanoviska a interpretace provedl:**

MUDr. Beata Frydrychová, dne 19. 6. 2017.

**Závěr:**

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorků s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění a článkem 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004 a vyhodnocení konformity vzorku s těmito předpisy ve vybraných parametrech je uvedeno na straně 1 tohoto Atestu.



Ing. Věra Vilímková  
vedoucí laboratoře analytické chemie a mikrobiologie

*Podmínky použití Atestu a související informace:*

- 1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.*
- 2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.*
- 3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy*