



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**  
třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín-Louky  
**ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ**

vystavuje

**ATEST**  
**č. 472107392**

na vzorek:

**Potravinářský silikon 310 ml, transparent**

výrobce:

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

**Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:**

Hodnocené parametry výrobku vyhovují hygienickým požadavkům na **výrobky ze silikonových elastomerů** daným § 6 a § 16 odst. 2 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů.

Hodnoty hodnocených parametrů jsou uvedeny na stranách 3 a 4 tohoto atestu.

Hodnocený vzorek neovlivňuje organoleptické vlastnosti potravin.

Hodnocený vzorek splňuje 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 dokumentu: Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 472107392, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín, dne 27.5.2014.

**Datum vystavení:** 27. 05. 2014  
**Platnost atestu do:** 31. 05. 2017



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



**ATEST**  
**č. 472107392**

**Vzorek: Potravinářský silikon 310 ml, transparent**



**Obr. 1: Předložený vzorek silikonu**

*Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !  
Strana 2 (celkem 6)*





# ATEST

## č. 472107392

**Vzorek: Potravinářský silikon 310 ml, transparent**

### **Hodnocení organoleptických vlastností.**

Modelová potravina, podmínky		převařená pitná voda (23±2)°C, 24 hodin	
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

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 Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.*

*Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !*

*Strana 3 (celkem 6)*



# ATEST

## č. 472107392

### Vzorek: Potravinářský silikon 310 ml, transparent

#### Výsledky stanovení vybraných toxických prvků.

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření <sup>1)</sup>	Údaj o nejistotě	Limit <sup>2)</sup>
Obsah Pb	mg/kg	< 10,0	-	-
Obsah Cd	mg/kg	< 10,0	-	-
Obsah Hg	mg/kg	< 10,0	-	-
Obsah Cr	mg/kg	< 30,0	-	-
Obsah Sb	mg/kg	< 10,0	-	-
Obsah Ba	mg/kg	< 45,0	-	-
Obsah As	mg/kg	< 10,0	-	-
Obsah Se	mg/kg	< 10,0	-	-

**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

#### Výsledky stanovení látek ve vodném výluhu dle přílohy č. 7 k vyhlášce ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb.

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření <sup>1)</sup>	Údaj o nejistotě <sup>2)</sup>	Limit <sup>3)</sup>
Odparek	mg/dm <sup>2</sup>	0,9	0,5	max. 10,0
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

<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

**Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.**

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !

Strana 4 (celkem 6)





**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**  
třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín-Louky  
**Zkušební laboratoř**

ATEST č.472107392

**Popis a identifikace vzorků**

Objednatel předložil k analýze následující vzorek:

- **Potravinářský silikon 310 ml, transparent**, označení na kartuši: PROD: 03/02/2014, SPOT: 03/02/2015, LOTNR: 4960579 - evidenční číslo laboratoře **472107392/1**.

Jedná se o jednosložkový speciální acetátový silikonový transparentní tmel.

Vzorky byly dodány v originálních obalech - tubách o objemu 310 ml. Zkušební tělíska byla připravena v laboratoři nanesením silikonového tmele ve formě tenkého filmu jednostranně na skleněné destičky o rozměrech cca (10 x 10 x 0,2) cm.

**Zadání:**

Hodnocení hygienických vlastností výrobku určeného ke styku s potravinami dle **Vyhlášky MZd ČR 38/2001 Sb. v platném znění, o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů**, v souladu se **Zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů**.

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**.

**Použité metody zkoušení:**

Použité metody zkoušení jsou uvedeny ve zkušebním protokole akreditované laboratoře č.j. 472107392 ze dne 27.5.2014.

**Podmínky zkoušek:**

Podmínky zkoušek jsou uvedeny ve zkušebním protokole akreditované laboratoře č.j. 472107392 ze dne 27.5.2014.

**Místo provedení zkoušek**

Zkoušky byly provedeny v laboratořích Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín.

**Výsledky zkoušek**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny ve zkušebním protokole akreditované laboratoře:

- č.j. 472107392 ze dne 27.5.2014 a současně na stranách 3 a 4 tohoto atestu.

**Odborná stanoviska a interpretace:**

Hodnocený výrobek „**Potravinářský silikon 310 ml, transparent**, označení na kartuši: PROD: 03/02/2014, SPOT: 03/02/2015, LOTNR: 4960579“ - jednosložkový speciální acetátový silikonový transparentní tmel.

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 nepříjemnou změnu ve složení potravin nebo způsobit zhoršení organoleptických vlastností potravin. Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že hodnocený vzorek za podmínek zkoušek nezpůsobuje zhoršení organoleptických vlastností potravin. (Viz tabulka na straně 3 tohoto atestu). Uvolňování složek je diskutováno dále.

*Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.*

*Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !  
Strana 5 (celkem 6)*



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

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín-Louky

Zkušební laboratoř

ATEST č.472107392

### Požadavky na barevné pigmenty – vyhl. 38

Barviva a pigmenty musí být ve výrobku pevně zakotveny a musí vyhovovat požadavkům na čistotu uvedeným v příloze č. 1 k vyhl. 38, resp. v Rezoluci AP(89)1. U předloženého vzorku byla provedena zkouška přítomnosti toxických kovů. Obsahy všech hodnocených kovů se nacházely pod detekční mezí použité analytické metody (XRF) – jednotky mg/kg. Výsledky stanovení kovů jsou uvedeny v tabulce na straně 3 tohoto atestu.

### Požadavky na výrobky ze silikonových 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. Stanovené hodnoty jsou uvedeny na straně 3 tohoto Atestu.

### **Odborná stanoviska a interpretace provedl:**

MUDr. Beata Janoušková, dne 27.5.2014.

### **Závěr:**

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorku 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 je uvedeno na straně 1 tohoto Atestu.

Ing. Věra Vilímková  
vedoucí laboratoře  
analytické chemie a mikrobiologie



**Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.**

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!

Strana 6 (celkem 6)