



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

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

vystavuje

# **ATEST**

## **č. 472110695**

na vzorky:

**Akvaristické lepidlo transparent a černé,  
jednosložkové acetátové silikonové tmely**

zadavatele:

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

### **Vyhodnocení stanovených parametrů:**

Hodnocené technické parametry **výluhových zkoušek** uvedené na stranách 4, 5 a 7 – 11 tohoto atestu **vyhovují** hygienickým požadavkům daným § 3 odst. 3 **Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého kontaktu s vodou a na úpravu vody** kladeným na výrobky, přicházející do přímého styku s vodou, jejichž plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm<sup>2</sup> nebo poměr jejich plochy k ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu je menší než 1 : 1000, resp. je menší než 1 : 100 u vnitřního vodovodu.

### **Hodnocené vzorky neovlivňují senzorické vlastnosti pitné vody.**

Tento atest se vydává na základě dokumentů: Zkušební protokoly akreditované laboratoře č. 472110695 ze dne 8. 12. 2017 a č. 472107926 ze dne 22. 12. 2014. Dokumenty byly vydané Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

**Datum vystavení:** 08. 12. 2017  
**Platnost atestu:** 31. 12. 2020



Ing. Jiří Samsoněk, 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. 472110695

**Vzorky:**  
**Akvaristické lepidlo transparent a černé,  
jednosložkové acetátové silikonové tmely**

**Obr. 1 : Vzorky č. 472110695/1 a 2 dodané 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. 472110695

**Vzorek:**  
**Akvaristické lepidlo černé,  
jednosložkový acetátový silikonový tmel**

**1. výsledky převzaty ze ZPAL č. 472107926 ze dne 22. 12. 2014**

**Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě.**

Parametr	Jednotka	Výsledek měření <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>
Pb - olovo	mg/kg	< 10	-
Cd - kadmium	mg/kg	< 10	-
Ba - baryum	mg/kg	< 25	-
Se - selen	mg/kg	< 10	-
Hg - rtuť	mg/kg	< 10	-
Sb - antimon	mg/kg	< 10	-
As - arsen	mg/kg	< 10	-
Cr - chrom	mg/kg	< 10	-
Ni - nikl	mg/kg	< 25	-
V - vanad	mg/kg	< 10	-
Sn - cín	mg/kg	< 10	-
Cu - měď	mg/kg	< 10	-
Fe - železo	mg/kg	< 10	-
Mn - mangan	mg/kg	< 25	-
Zn - zinek	mg/kg	< 10	-

**Poznámky k tabulce:**

<sup>1)</sup> symbolem „<“ je označen detekční limit metody



**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. 472110695

Vzorek:  
**Akvaristické lepidlo černé,  
jednosložkový acetátový silikonový tmel**

**Výsledky hodnocení výluhové zkoušky připravené dle přílohy č. 1  
k Vyhlášce MZ č. 409/2005 Sb. – pro styk s pitnou vodou**

**Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.**

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;1</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;1</sub> <sup>3)</sup>
		7926/1-A	7926/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Zákal (nefel.)	ZF <sub>n</sub>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
pH	-	4,48	4,52	4,50	0,02	5,59
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	7,46	5,25	6,36	1,11	< 0,10
CHSK <sub>Mn</sub> <sup>5)</sup>	mg/l	0,63	0,53	0,58	0,05	-
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cd	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2
Vodivost	mS/m	1,99	1,67	1,83	0,16	0,13
PAA <sup>6)</sup>	mg/l <sup>7)</sup>	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003

**Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.**

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;2</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;2</sub> <sup>3)</sup>
		7926/1-A	7926/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Zákal (nefel.)	ZF <sub>n</sub>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
pH	-	4,49	4,53	4,51	0,02	5,72
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	2,81	2,14	2,48	0,34	< 0,10
CHSK <sub>Mn</sub> <sup>5)</sup>	mg/l	0,16	0,19	0,18	0,02	-
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cd	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2
Vodivost	mS/m	1,40	1,17	1,29	0,12	0,13
PAA <sup>6)</sup>	mg/l <sup>7)</sup>	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003

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

Strana 4 (celkem 13)







# ATEST

## č. 472110695

Vzorek:  
**Akvaristické lepidlo černé,  
jednosložkový acetátový silikonový tmel**

### Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;3}^{1)}$	Nejistota <sup>2)</sup>	$K_{0;3}^{3)}$
		7926/1-A	7926/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Chuť	TFN <sup>8)</sup>	1	1	1	-	1
Pach	TON <sup>8)</sup>	1	1	1	-	1
Zákal (nefel.)	ZF <sub>n</sub>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
pH	-	4,68	4,74	4,71	0,03	5,68
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	1,53	1,13	1,33	0,20	< 0,10
CHSK <sub>Mn</sub> <sup>5)</sup>	mg/l	0,13	0,09	0,11	0,02	-
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cd	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2
Vodivost	mS/m	0,97	0,76	0,87	0,11	0,13
PAA <sup>6)</sup>	mg/l <sup>7)</sup>	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003

#### Poznámky k tabulkám:

- <sup>1)</sup>  $K_{72;n}$  je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů, po odečtení slepého stanovení v n. výluhu ( $K_{0;n}$ ), u parametru chuť, pach a pH se výsledky slepého stanovení neodečítají
- <sup>2)</sup> výběrová směrodatná odchylka výběrového průměru ( $\sigma_{n-1}/\sqrt{n}$ ;  $n=2$ )
- <sup>3)</sup>  $K_{0;n}$  je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin ve slepém stanovení, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů
- <sup>4)</sup> TOC = celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
- <sup>5)</sup> CHSK<sub>Mn</sub> = chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)
- <sup>6)</sup> PAA = primární aromatické aminy
- <sup>7)</sup> vyjádřeno v mg anilinhydrochloridu na l výluhu
- <sup>8)</sup> TFN (Threshold Flavour Number) = prahové číslo chuti  
TON (Threshold Odour Number) = prahové číslo pachu  
symbolem „<“ je označen detekční limit metody



#### Podmínky použití Atestu a související informace:

- Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
- Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
- 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. 472110695

**Vzorek:**  
**Akvaristické lepidlo transparent,**  
**jednosložkový acetátový silikonový tmel**

**Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě.**

Parametr	Jednotka	Výsledek měření <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>
Pb - olovo	mg/kg	< 10	-
Cd - kadmium	mg/kg	< 10	-
Ba - baryum	mg/kg	< 25	-
Se - selen	mg/kg	< 10	-
Hg - rtuť	mg/kg	< 10	-
Sb - antimon	mg/kg	< 10	-
As - arsen	mg/kg	< 10	-
Cr - chrom	mg/kg	< 10	-
Ni - nikl	mg/kg	< 25	-
V - vanad	mg/kg	< 10	-
Sn - cín	mg/kg	< 10	-
Cu - měď	mg/kg	< 10	-
Fe - železo	mg/kg	< 10	-
Mn – mangan	mg/kg	< 25	-
Zn - zinek	mg/kg	< 10	-

**Poznámky k tabulce:**

<sup>1)</sup> symbolem „<“ je označen detekční limit metody



**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. 472110695

Vzorek:  
**Akvaristické lepidlo transparent,  
jednosložkový acetátový silikonový tmel**

### Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}$ <sup>1)</sup>	Nejistota <sub>2)</sub>	$K_{0;1}$ <sup>3)</sup>
		7926/2-A	7926/2-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	3,74	4,43	4,09	0,35	< 0,10

### Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;2}$ <sup>1)</sup>	Nejistota <sub>2)</sub>	$K_{0;2}$ <sup>3)</sup>
		7926/2-A	7926/2-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	1,36	1,50	1,43	0,07	< 0,10

### Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;3}$ <sup>1)</sup>	Nejistota <sub>2)</sub>	$K_{0;3}$ <sup>3)</sup>
		7926/2-A	7926/2-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	0,96	1,05	1,01	0,05	< 0,10

#### Poznámky k tabulkám:

- <sup>1)</sup>  $K_{72;n}$  je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů, po odečtení slepého stanovení v n. výluhu ( $K_{0;n}$ )
- <sup>2)</sup> výběrová směrodatná odchylka výběrového průměru ( $\sigma_{n-1}/\sqrt{n}$ ;  $n=2$ )
- <sup>3)</sup>  $K_{0;n}$  je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin ve slepém stanovení, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů
- <sup>4)</sup> celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)  
symbolem „<“ je označen detekční limit metody



#### 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. 472110695

Vzorek:  
**Akvaristické lepidlo transparent,  
jednosložkový acetátový silikonový tmel**

2. výsledky převzaty ze ZPAL č. 472110695, ze dne 8. 12. 2017

Výsledky hodnocení výluhové zkoušky připravené dle přílohy č. 1  
k Vyhlášce MZ č. 409/2005 Sb. – pro styk s pitnou vodou

Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;1</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;1</sub> <sup>3)</sup>
		10695/1-A	10695/1-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	5,90	6,0	6,0	0,38	0,12

Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;1</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;1</sub> <sup>3)</sup>
		10695/1-A	10695/1-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	2,45	2,67	2,56	0,27	0,11

Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;1</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;1</sub> <sup>3)</sup>
		10695/1-A	10695/1-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	1,53	1,61	1,57	0,13	0,16

#### Poznámky k tabulkám:

- <sup>1)</sup> K<sub>72;n</sub> je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů, po odečtení slepého stanovení v n. výluhu (K<sub>0;n</sub>)
- <sup>2)</sup> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- <sup>3)</sup> K<sub>0;n</sub> je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin ve slepém stanovení, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů
- <sup>4)</sup> TOC = celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)  
symbolem „<“ je označen detekční limit metody

#### Podmínky použití Atestu a související informace:

- Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
- Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norm nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
- 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. 472110695

Vzorek:  
**Akvaristické lepidlo černé,  
jednosložkový acetátový silikonový tmel**

### Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;1</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;1</sub> <sup>3)</sup>
		10695/2-A	10695/2-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	7,26	6,79	7,03	0,64	0,12

### Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;2</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;2</sub> <sup>3)</sup>
		10695/2-A	10695/2-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	3,10	3,01	3,06	0,21	0,11

### Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách.

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		K <sub>72;3</sub> <sup>1)</sup>	Nejistota <sup>2)</sup>	K <sub>0;3</sub> <sup>3)</sup>
		10695/2-A	10695/2-B			
TOC <sup>4)</sup>	mg/l	2,03	2,32	2,18	0,32	0,16
Chuť	TFN <sup>5)</sup>	1	1	1	-	1
Pach	TON <sup>5)</sup>	1	1	1	-	1

#### Poznámky k tabulkám:

- <sup>1)</sup> K<sub>72;n</sub> je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů, po odečtení slepého stanovení v n. výluhu (K<sub>0;n</sub>), u parametru chuť, pach se výsledky slepého stanovení neodečítají
- <sup>2)</sup> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- <sup>3)</sup> K<sub>0;n</sub> je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin ve slepém stanovení, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů
- <sup>4)</sup> celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
- <sup>5)</sup> TFN (Threshold Flavour Number) – prahové číslo chuti  
TON (Threshold Odour Number) – prahové číslo pachu  
symbolem „<“ je označen detekční limit metody

#### 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. 472110695

Vzorek:

**Akvaristické lepidlo transparent a černé,  
jednosložkové acetátové silikonové tmely**

**3. Výsledky výluhové zkoušky –  
souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody 23°C –  
souhrn výsledků 2014 a 2017.**

Měřená veličina	Jednotka	K <sub>72;1</sub> <sup>1)</sup>	K <sub>72;2</sub> <sup>1)</sup>	K <sub>72;3</sub> <sup>1)</sup>	Limit <sup>2)</sup>
<b>Vzorek: Akvaristické lepidlo černé, výsledky převzaty ze ZPAL č. 472107926 – souhrn výsledků 2014</b>					
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	max. 20
Chuť	TFN <sup>6)</sup>	-	-	1	přijatelná (max. 2)
Pach	TON <sup>6)</sup>	-	-	1	max. 2
Zákal	ZF <sub>n</sub>	< 0,5	< 0,5	< 0,5	max. 5
pH	-	4,50	4,51	4,71	-
TOC <sup>3)</sup>	mg/l	6,36	2,48	1,33	max. 5,0
CHSK <sub>Mn</sub> <sup>4)</sup>	mg/l	0,58	0,18	0,11	max. 3,0
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	max. 10
Cd	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	max. 5,0
Vodivost	mS/m	1,83	1,29	0,87	max. 125
PAA <sup>5)</sup>	mg/l <sup>7)</sup>	< 0,003	< 0,003	< 0,003	max. 0,03 <sup>8)</sup>
<b>výsledky převzaty ze ZPAL č. 472110695 – souhrn výsledků 2017</b>					
TOC <sup>3)</sup>	mg/l	7,03	3,06	2,18	max. 5,0
Chuť	TFN <sup>6)</sup>	-	-	1	přijatelná (max. 2)
Pach	TON <sup>6)</sup>	-	-	1	max. 2
<b>Vzorek: Akvaristické lepidlo transparent, výsledky převzaty ze ZPAL č. 472107926 – souhrn výsledků 2014</b>					
TOC <sup>3)</sup>	mg/l	4,09	1,43	1,01	max. 5,0
<b>výsledky převzaty ze ZPAL č. 472110695 – souhrn výsledků 2017</b>					
TOC <sup>3)</sup>	mg/l	6,0	2,56	1,57	max. 5,0

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

Strana 10 (celkem 13)







# ATEST

## č. 472110695

Vzorek:

**Akvaristické lepidlo transparent a černé,  
jednosložkové acetátové silikonové tmely**

**Poznámky k tabulce:**

- 1)  $K_{72;n}$  je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů, po odečtení slepého stanovení v n. výluhu ( $K_{0;n}$ ), u parametru chuť, pach a pH se výsledky slepého stanovení neodečítají, symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- 2) hygienický limit pro pitnou vodu podle Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., příloha č. 1, limit se vztahuje ke koncentraci sledované látky za dobu 72 hodin ve třetím výluhu  $K_{72;3}$
- 3) TOC = celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
- 4)  $CHSK_{Mn}$  = chemická spotřeba kyslíku manganistanem
- 5) PAA = primární aromatické aminy
- 6) TFN (Threshold Flavour Number) – prahové číslo chuti  
TON (Threshold Odour Number) – prahové číslo pachu
- 7) vyjádřeno v mg anilinhydrochloridu na l výluhu
- 8) hygienický limit pro pitnou vodu podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., § 3, odst. 6, limit se vztahuje ke koncentraci sledované látky za dobu 72 hodin ve třetím výluhu  $K_{72;3}$



**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. 472110695

### Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil k testování vzorky akvaristického lepidla – viz. tabulka I a obr. 1

Tabulka I: Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis a označení předloženého vzorku
472110695/1	akvaristické lepidlo transparent, jednosložkový acetátový silikonový tmel	popis na dóze: Barva: TRANSPARENT, LOTNR: 7741366, DAT PROD: 05/07/17, DAT SPOT: 05/07/18
472110695/2	akvaristické lepidlo černé, jednosložkový acetátový silikonový tmel	popis na dóze: Barva: ČERNÁ, LOTNR: 7881233, DAT PROD: 03/04/17, DAT SPOT: 03/04/18

Vzorky byly dodány v originálním balení, dózy 310 ml – viz obr. 1.

Zkušební tělesa byla připravena v laboratoři – silikon byl nanesen ve formě tenkého filmu na skleněné desky velikosti (10x10) cm.

### Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

### Zadání:

Objednavatel požadoval posouzení vybraných hygienických vlastností vzorku dle požadavků Vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody v souladu se Zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v rámci prodloužení atestu č. 472107926, vydaného dne 22. 12. 2014 Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Spolu se vzorkem dodal zadavatel, společnost Den Braven Czech and Slovak a.s., prohlášení, že od doby posledního testování výrobků v roce 2014 se na vstupních materiálech a technologii výroby nic nezměnilo a barevné varianty lepidla nemají vliv na recepturu, jedná se pouze o jiný pigment, datované 19. 6. 2017.

Vzorky byly testovány v roce 2014 dle minimálních požadavků Vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody pro daný materiál.

Na základě prohlášení objednavatele (viz výše) byly v roce 2017 pro testování zvoleny vybrané parametry pro ověření neměnnosti vlastností vzorku v rámci prodloužení výše uvedeného atestu – stanovení TOC a stanovení prahového čísla pachu a chuti výluhů, ostatní výsledky byly převzaty ze ZPAL č. 472107926.

### 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. 472110695

### Odborná stanoviska a interpretace:

**Hodnocení splnění požadavků dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody kladeným na výrobky přicházející do přímého kontaktu s vodou**, jejichž plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm<sup>2</sup>, nebo poměr jejich plochy k ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu je menší než 1 : 1000, resp. je menší než 1:100 u vnitřního vodovodu, **je následující:**

- V předloženém vzorku byl zkoušen obsah toxických prvků metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie. Obsahy všech kovů se nacházely pod mezí detekce použité metody – viz tabulky na str. 3 a 6 tohoto atestu.
- Předložený vzorek je určen k přímému kontaktu s vodou, jejichž plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm<sup>2</sup>, nebo poměr jejich plochy k ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu je menší než 1 : 1000. Výrobek tohoto typu musí dle § 3 odst. 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. splňovat limity výluhových zkoušek, přičemž výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody nesmí přesáhnout u tohoto typu výrobků hygienický limit sledovaného ukazatele v pitné vodě daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V rámci výluhové zkoušky byly z předložených vzorků připraveny tři po sobě následující 72 hodinové výluhy do demineralizované vody za podmínek uvedených v Příloze č. 1 Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. v roce 2014 a 2017. Výsledky zkoušek vztahující se k výluhovým zkouškám jsou uvedeny v tabulkách na stranách 4, 5 a 7 - 9 tohoto atestu. V tabulce na str. 10 jsou uvedené souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody 23°C.

**Výsledné hodnoty koncentrací sledovaných ukazatelů ve třetím výluhu vyhovují požadavkům § 3 odst. 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. kladeným na výrobky přicházející do přímého kontaktu s vodou**, jejichž plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm<sup>2</sup> nebo poměr jejich plochy k ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu nebo v rozvodné vodovodní síti je menší než 1:1000, resp. je menší než 1:100 u vnitřního vodovodu.


**Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti pitné vody.**

### Odborná stanoviska a interpretace provedli:

MUDr. Beata Frydrychová, dne 8. 12. 2017.

### Závěr:

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorků s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. a vyhodnocení konformity vzorku s tímto předpisem 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