



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472117856-01

na vzorky:

Potravinářský silikon – transparentní

zadavatele:

Den Braven Czech and Slovak a.s.

č.p. 353, 79391 Úvalno, Česká republika

IČ: 26872072

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry uvedené na stranách 3 a 4 vyhovují požadavkům na **výrobky ze silikonu** určené ke styku s potravinami daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrm, ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocený výrobek vyhovuje požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004 článek 3 – obecné požadavky na materiály a předměty určené pro styk s potravinami.

Atest byl vystaven na základě akreditovaných zkušebních protokolů č. 472117739-01 vydaného dne 14.06.2024 a č. 472117856-01 vydaného dne 10.07.2024

Datum vystavení: 10.07.2024

Platnost atestu do: 31.07.2027



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.

Strana 1 (celkem 5)



ATEST
č. 472117856-01

Předložený vzorek:



Obr. č. 1: Potravinářský silikon – transparentní



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. 472117856-01

Stanovené hodnoty:

Výsledky DfC zkoušky dle DIN 10955

Výsledky převzaté ze zkušebního protokolu č. 472117739-01 (14.06. 2024)

Potravinářský silikon – transparentní

Zkušební potravina převařená pitná voda; kontakt: ponoření, 20°C/ 24 h

| | Pach | Chuť | Vzhled |
|--|-------------|----------------------|---------------|
| Intenzita změn (medián) | 1,0 | 1,5 | 0 |
| Rozsah hodnot (min – max) | 1 – 2 | 1 – 2 | 0 - 0 |
| Popis změn pachu, chuti, vzhledu pro hodnoty intenzit ≥ 2 | aromatický | Hořká, aromatická | - |
| Limitní hodnota dle DIN 10955:2024-1 ¹⁾ | <3 | <3 | <3 |

Poznámky k tabulce:

- 1) Dle Nařízení Evropského parlamentu a rady (EC) č. 1935/2004 nesmí výrobky způsobit nepříjemné změny organoleptických vlastností potravin. Dle DIN 10955 vzorek zkoušený se zkušební potravinou neovlivňuje nepříjemně organoleptické vlastnosti potravin, pokud je hodnota mediánu intenzity změn nižší než 3,0.

Stupnice intenzit změn:

| Stupeň | Popis intenzity změny |
|--------|---|
| 0 | Žádný vnímatelný rozdíl |
| 1 | Právě postřehnutelný rozdíl (práh podnětu) |
| 2 | Slabý rozdíl, rozpoznatelný (práh rozpoznání) |
| 3 | Zřetelný, jasný rozdíl |
| 4 | Silný rozdíl |

Výsledky zkoušek silikonu

Výsledky převzaté ze zkušebního protokolu č. 472117739-01 (14.06. 2024)

Potravinářský silikon – transparentní

| Parametr | Jednotka | Výsledek měření ¹⁾ | Průměr | Nejistota ²⁾ | Limit ³⁾ |
|--|--------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|---------------------|
| Zkoušky vodného výluhu dle bodu 9.4 přílohy č. 7 k vyhlášce 38/2001 Sb. v platném znění | | | | | |
| Celková migrace (odparek) | mg/dm ² | 0,8; 0,6; 0,8; 0,6 | 0,7 | 0,2 | max. 10,0 |
| Zkoušky ve hmotě | | | | | |
| Obsah zbytkových peroxidů | % hm. | <0,0005 | - | - | nedetekovatelné |

Poznámky k tabulce:

- 1) Symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
2) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
3) Limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění

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. 472117856-01

Stanovené hodnoty:

Výsledky zkoušek silikonu

Výsledky převzaté ze zkušebního protokolu č. 472117856-01 (10.07. 2024)

Potravinářský silikon – transparentní

| Parametr | Jednotka | Výsledek měření ¹⁾ | Průměr | Nejistota ²⁾ | Limit ³⁾ |
|--|------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|---------------------|
| Zkoušky vodného výluhu dle bodu 9.4 přílohy č. 7 k vyhlášce 38/2001 Sb. v platném znění | | | | | |
| Oxidovatelné látky | mg KMnO ₄ /100 ml | <0,1; <0,1; <0,1; <0,1 | <0,1 | - | max. 0,5 |

Poznámky k tabulce:

- 1) Symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- 2) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
- 3) Limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění

Výsledky zkoušek specifické migrace formaldehydu

Výsledky převzaté ze zkušebního protokolu č. 472117739-01 (14.06. 2024)

Potravinářský silikon – transparentní

| Simulant potravin | Jednotka | Výsledek měření ¹⁾ | Nejistota | Limit ²⁾ |
|---|--------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| Formaldehyd, PM/Ref.č. 17260/ 54880, CAS 50-00-0 | | | | |
| A: 10% ethanol, 20 °C / 24 h | mg/dm ² | <0,1 | - | max. 0,1 |
| B: 3% kyseliny octové, 20 °C / 24 h | mg/dm ² | <0,1 | - | max. 0,1 |
| D2 ³⁾ : 95% ethanol, 20 °C / 24 h | mg/dm ² | <0,1 | - | max. 0,1 |

Poznámky k tabulce:

- 1) Symbol „<“ znamená méně než limit kvantifikace metody (LOQ)
- 2) Limitní hodnoty dle Vyhlášky MZd č. 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 7
- 3) Náhradní tukový simulant



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. 47217856-01

Popis a identifikace vzorků

| Evidenční číslo ITC | Označení vzorku zákazníkem | Popis předloženého vzorku |
|---------------------|---|------------------------------|
| 472117739/01 | Potravinářský silikon | viz obrázek č. 1 na straně 2 |
| 472117856/01 | Obj. číslo: 30816RL, barva: transparent | tohoto atestu |

Zadání

Hodnocení zdravotní bezpečnosti výrobku určeného ke styku s potravinami dle Vyhlášky MZ č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, v platném znění v souladu se zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů v platném znění.

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.

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocený vzorek „**Potravinářský silikon – transparentní**“ je určen pro přímý kontakt s potravinami.

Požadavky na výrobky 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 hodnocený vzorek za podmínek zkoušek nezpůsobuje zhoršení organoleptických vlastností potravin (viz tabulka na straně 3 tohoto atestu).

Požadavky na výrobky z elastomerů – vyhl. 38

Požadavky na výrobky z elastomerů jsou uvedeny v § 15 a § 16 vyhl. 38.

Výrobky ze silikonových elastomerů musí vyhovovat hygienickým požadavkům uvedeným v bodě 9.4 přílohy č. 7 k vyhl. 38. U výrobků ze silikonu se hodnotí oxidovatelné látky, celková migrace (odparek) a obsah formaldehydu ve výluhu do destilované vody a obsah zbytkových peroxidů ve hmotě výrobku. Zkoušený výrobek vyhovuje výše uvedeným požadavkům (viz tabulky na straně 3 a 4 tohoto dokumentu).

Odborná stanoviska a interpretace provedl:

Ing. Ludmila Zálešáková, dne 10.07.2024

Závěr

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorku s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a článkem 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004. Vyhodnocení konformity vzorku s těmito předpisy je uvedeno na straně č. 1 tohoto Atestu.

Ing. Daniel Vít

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.