



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST
č. 472112743-01

na vzorek:

Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

zákazník:

Henkel ČR, spol. s r.o.
U Průhonu 10, 170 04 Praha 7, Česká Republika
IČ: 15889858

Vyhodnocení stanovených parametrů:

Hodnocené technické parametry **výluhových zkoušek vyhovují** hygienickým požadavkům daným § 3 odst. 3 **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 určené **k přímému krátkodobému kontaktu s pitnou vodou**, kdy za obvyklých podmínek dochází během 24 hodin nejméně jedenkrát k obměně celého objemu vody uvnitř výrobku; nebo výrobek není ve styku s vodou po celých 24 hodin; nebo jeho plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm² nebo poměr jeho plochy ku 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 senzorní vlastnosti pitné vody.

Kompletní posouzení složení výrobku dle § 10 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. není předmětem tohoto hodnocení.

Tento atest se vydává na základě dokumentu: ZPAL č. 472112743-01 ze dne 12. 3. 2020, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení: 26. 03. 2020
Platnost atestu: 31. 03. 2023



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. 472112743-01

na vzorek:
Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

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.

Strana 2 (celkem 12)



A TEST

č. 472112743-01

na vzorek:
Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
Pb - olovo	mg/kg	< 10	-
Cd - kadmium	mg/kg	< 10	-
Ba - baryum	mg/kg	< 30	-
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	< 30	-
V - vanad	mg/kg	< 30	-
Sn - cín	mg/kg	< 10	-
Cu - měď	mg/kg	< 30	-
Fe - železo	mg/kg	< 30	-
Mn - mangan	mg/kg	< 30	-
Zn - zinek	mg/kg	< 30	-

Poznámky k tabulce:

¹⁾ 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. 472112743-01

na vzorek:

Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

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

Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;1} ¹⁾	Nejistota ²⁾	K _{0;1} ³⁾
		12743/01-A	12743/01-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
pH	-	7,1	7,2	7,2	0,5	5,6
TOC ⁴⁾	mg/l	2,3	2,6	2,5	0,5 ⁸⁾	< 0,9
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,39	0,32	0,36	0,08	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20

Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;2} ¹⁾	Nejistota ²⁾	K _{0;2} ³⁾
		12743/01-A	12743/01-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
pH	-	7,6	7,6	7,6	0,5	5,7
TOC ⁴⁾	mg/l	2,0	2,0	2,0	0,4 ⁸⁾	< 0,9
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,29	0,26	0,28	0,04	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20



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. 472112743-01

na vzorek:
Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;3} ¹⁾	Nejistota ²⁾	K _{0;3} ³⁾
		12743/01-A	12743/01-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Chuť	TFN ⁷⁾	1	1	1	-	1
Pach	TON ⁷⁾	1	1	1	-	1
pH	-	8,0	7,9	8,0	0,5	5,7
TOC ⁴⁾	mg/l	1,7	1,8	1,8	0,4 ⁸⁾	< 0,9
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,19	0,23	0,21	0,05	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Látka CAS č. 124-09-4 ⁶⁾	mg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	-	< 0,3

Poznámky k tabulkám:

- 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, pH a TOC se výsledky slepého stanovení neodečítají
- ²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ³⁾ K_{0;n} je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin ve slepém stanovení, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů
- ⁴⁾ TOC = celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
- ⁵⁾ CHSK_{Mn} = chemická spotřeba kyslíku manganistanem
- ⁶⁾ hexamethylendiamin, CAS č. 124-09-4, Ref č. 18460
- ⁷⁾ TFN (Threshold Flavour Number) = prahové číslo chuti
TON (Threshold Odour Number) = prahové číslo pachu
- ⁸⁾ rozšířená nejistota měření (± 20%) je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95% 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. 472112743-01

Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

Stanovení vybraných primárních aromatických aminů ve vodních výluzích metodou LC-MS

Parametr	CAS číslo	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾
Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách			
4-Amino-bifenylyl	92-67-1	mg/l	< 0,002
Benzidin	92-87-5	mg/l	< 0,002
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	mg/l	< 0,002
2-Naftylamin	91-59-8	mg/l	< 0,002
o-Aminoazotoluen	97-56-3	mg/l	< 0,002
2-Amino-4-nitro-toluen	99-55-8	mg/l	< 0,002
p-Chlor-anilin	106-47-8	mg/l	< 0,002
2,4-Diamino-anisol	615-05-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Diamino-difenylnmetan	101-77-9	mg/l	< 0,002
3,3'-Dichlor-benzidin	91-94-1	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetoxo-benzidin	119-90-4	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetyl-benzidin	119-93-7	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylnmetan	838-88-0	mg/l	< 0,002
p-Keresidin	120-71-8	mg/l	< 0,002
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	101-14-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Oxy-dianilin	101-80-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Thio-dianilin	139-65-1	mg/l	< 0,002
o-Toluidin	95-53-4	mg/l	< 0,002
2,4-Diaminotoluen	95-80-7	mg/l	< 0,002
2,4,5-Trimetyl-anilin	137-17-7	mg/l	< 0,002
o-Anisidin	90-04-0	mg/l	< 0,002
o-Aminoazobenzen	60-09-3	mg/l	< 0,002
2,4-Dimetylanilin	95-68-1	mg/l	< 0,002
2,6-Dimetylanilin	87-62-7	mg/l	< 0,002
1,5-Diaminonaftalen	2243-62-1	mg/l	< 0,002
Anilin	62-53-3	mg/l	< 0,002
Primární aromatické aminy vyjádřené v mg anilinhydrochloridu na l výluhu	-	mg/l	< 0,003 ²⁾

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 6 (celkem 12)





ATEST

č. 472112743-01

Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

Stanovení vybraných primárních aromatických aminů ve vodních výlužích metodou LC-MS

Parametr	CAS číslo	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾
Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách			
4-Amino-bifenylyl	92-67-1	mg/l	< 0,002
Benzidin	92-87-5	mg/l	< 0,002
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	mg/l	< 0,002
2-Naftylamin	91-59-8	mg/l	< 0,002
o-Aminoazotoluen	97-56-3	mg/l	< 0,002
2-Amino-4-nitro-toluen	99-55-8	mg/l	< 0,002
p-Chlor-anilin	106-47-8	mg/l	< 0,002
2,4-Diamino-anisol	615-05-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Diamino-difenylnmetan	101-77-9	mg/l	< 0,002
3,3'-Dichlor-benzidin	91-94-1	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetoxo-benzidin	119-90-4	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetyl-benzidin	119-93-7	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetyl-4,4'- diaminodifenylnmetan	838-88-0	mg/l	< 0,002
p-Keresidin	120-71-8	mg/l	< 0,002
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	101-14-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Oxy-dianilin	101-80-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Thio-dianilin	139-65-1	mg/l	< 0,002
o-Toluidin	95-53-4	mg/l	< 0,002
2,4-Diaminotoluen	95-80-7	mg/l	< 0,002
2,4,5-Trimetyl-anilin	137-17-7	mg/l	< 0,002
o-Anisidin	90-04-0	mg/l	< 0,002
o-Aminoazobenzen	60-09-3	mg/l	< 0,002
2,4-Dimetylanilin	95-68-1	mg/l	< 0,002
2,6-Dimetylanilin	87-62-7	mg/l	< 0,002
1,5-Diaminonaftalen	2243-62-1	mg/l	< 0,002
Anilin	62-53-3	mg/l	< 0,002
Primární aromatické aminy vyjádřené v mg anilinhydrochloridu na l výluhu	-	mg/l	< 0,003 ²⁾

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 7 (celkem 12)





ATEST

č. 472112743-01

Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

Stanovení vybraných primárních aromatických aminů ve vodních výluzích metodou LC-MS

Parametr	CAS číslo	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾
Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách			
4-Amino-bifenyl	92-67-1	mg/l	< 0,002
Benzidin	92-87-5	mg/l	< 0,002
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	mg/l	< 0,002
2-Naftylamin	91-59-8	mg/l	< 0,002
o-Aminoazotoluen	97-56-3	mg/l	< 0,002
2-Amino-4-nitro-toluen	99-55-8	mg/l	< 0,002
p-Chlor-anilin	106-47-8	mg/l	< 0,002
2,4-Diamino-anisol	615-05-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Diamino-difenylnmetan	101-77-9	mg/l	< 0,002
3,3'-Dichlor-benzidin	91-94-1	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetoxo-benzidin	119-90-4	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetyl-benzidin	119-93-7	mg/l	< 0,002
3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylnmetan	838-88-0	mg/l	< 0,002
p-Keresidin	120-71-8	mg/l	< 0,002
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	101-14-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Oxy-dianilin	101-80-4	mg/l	< 0,002
4,4'-Thio-dianilin	139-65-1	mg/l	< 0,002
o-Toluidin	95-53-4	mg/l	< 0,002
2,4-Diaminotoluen	95-80-7	mg/l	< 0,002
2,4,5-Trimetyl-anilin	137-17-7	mg/l	< 0,002
o-Anisidin	90-04-0	mg/l	< 0,002
o-Aminoazobenzen	60-09-3	mg/l	< 0,002
2,4-Dimetylanilin	95-68-1	mg/l	< 0,002
2,6-Dimetylanilin	87-62-7	mg/l	< 0,002
1,5-Diaminonaftalen	2243-62-1	mg/l	< 0,002
Anilin	62-53-3	mg/l	< 0,002
Primární aromatické aminy vyjádřené v mg anilinhydrochloridu na l výluhu	-	mg/l	< 0,003 ²⁾

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 8 (celkem 12)





ATEST

č. 472112743-01

Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

Poznámky k tabulce:

- 1) symbol „<“ znamená méně než detekční limit analytické metody
- 2) vyjádřeno v mg anilinhydrochloridu na l výluhu jako nejméně příznivý poměr molekulových hmotností PAA (anilin) versus anilinhydrochlorid



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. 472112743-01

na vzorek:

Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí

Výsledky výluhové zkoušky –
souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody (23±2) °C

Parametr	Jednotka	K _{72;1} ¹⁾	K _{72;2} ¹⁾	K _{72;3} ¹⁾	Limit ²⁾
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	max. 20
Chuť	TFN ⁷⁾	-	-	1	příjemná (max. 2)
Pach	TON ⁷⁾	-	-	1	max. 2
pH	-	7,2	7,6	8,0	-
TOC ³⁾	mg/l	2,5	2,0	1,8	max. 5,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,36	0,28	0,21	max. 3,0
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	max. 10
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	max. 5,0
PAA ⁵⁾	mg/l ⁸⁾	< 0,003	< 0,003	< 0,003	max. 0,030 ⁹⁾
Látka CAS č. 124-09-4 ⁶⁾	mg/l	-	-	< 0,3	max. 2,4 ¹⁰⁾

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, pH a TOC se výsledky slepého stanovení neodečítají, symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- ²⁾ hygienický limit pro pitnou vodu dle 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 vyjádřené v mg anilinhydrochloridu na l výluhu
- ⁶⁾ hexamethylendiamin, CAS č. 124-09-4, Ref č. 18460
- ⁷⁾ TFN (Threshold Flavour Number) – prahové číslo chuti
TON (Threshold Odour Number) – prahové číslo pachu
- ⁸⁾ vyjádřeno v mg anilinhydrochloridu na l výluhu jako nejméně příznivý poměr molekulových hmotností PAA (anilin) versus anilinhydrochlorid
- ⁹⁾ hygienický limit pro pitnou vodu dle 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}
- ¹⁰⁾ specifický migrační limit dle Nařízení komise (EU) č. 10/2011, přílohy I, ve znění pozdějších předpisů

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. 472112743-01

Popis a identifikace vzorků:

Tabulka I: Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis a označení předloženého vzorku
472112743/01	Tangit Uni-lock, těsnící vlákno závitů pro potrubí, polyamidová nit (PA66) pokrytá inertní ochrannou vrstvou, přírodní	vzorek byl dodán objednatelem v původním obalu, vyrobena: 9M49342208, MAN.220819, obsah balení = 180 m – viz obr. 1

Současně se vzorkem dodal objednavatel bezpečnostní a technický list k výrobku.

Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru 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.

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 určené ke krátkodobému kontaktu s pitnou vodou je následující:

- V předloženém vzorku byl zkoušen obsah vybraných toxických prvků metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie. Obsahy všech kovů se nacházely pod mezí detekce použité metody – viz tabulka na str. 2 tohoto atestu.
- Dle § 10 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. lze pro výrobu plastů a výrobků z plastu určených pro styk s vodou použít pouze monomery a jiné výchozí látky a aditiva uvedené v seznamu monomerů a jiných výchozích látek Nařízení Komise č. 10/2011. Velikost migrace jednotlivých složek z materiálů a výrobků z plastů nesmí překročit specifické migrační limity (SML) nebo jiná omezení uvedená v seznamu látek. Zákazník předložil bezpečnostní a technický list výrobku. U vzorku byla ověřena specifická migrace látky, jejíž výskyt vyplývá z povahy materiálu:
 - hexamethylendiamin, CAS č. 124-09-4, Ref. č. 18460, SML = 2,4 mg/kg.Látka splnila požadovaný limit dle Nařízení komise (EU) 10/2011, v platném znění, příloha I - viz tabulka na str. 10 tohoto atestu.

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. Atest nenahrazuje dokumenty potřebné pro posouzení shody podle zákona 22/1997 Sb. a navazujících předpisů.



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112743-01

- Předložený vzorek je určen k přímému krátkodobému kontaktu s pitnou vodou. Výrobek určený k přímému krátkodobému kontaktu s pitnou vodou 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. Výsledky zkoušek vztahující se k výluhovým zkouškám jsou uvedeny v tabulkách na stranách 4 až 8 tohoto atestu. V tabulce na str. 10 jsou uvedené souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody (23±2) °C.

Výsledné hodnoty koncentrací sledovaných ukazatelů ve třetím výluhu do zkušební vody (23±2) °C vyhovují požadavkům § 3 odst. 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. kladeným na výrobky přicházející do přímého krátkodobého kontaktu s pitnou vodou.

Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti pitné vody.

Odborná stanoviska a interpretace provedli:

MUDr. Beata Frydrychová, dne 26. 3. 2020.

Závěr:

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorků s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. a vyhodnocení konformity vzorků 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. Atest nenahrazuje dokumenty potřebné pro posouzení shody podle zákona 22/1997 Sb. a navazujících předpisů.

Strana 12 (celkem 12)