



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

vystavuje

ATEST
č. 472111524-01

na vzorek:

Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

zadavatele:

Semperflex Optimit s.r.o.
Vítkovská 391/29, 742 35 Odry, Česká Republika
IČ: 26425173

Vyhodnocení stanovených parametrů:

Hodnocené technické parametry **výluhových zkoušek** uvedené na stranách 3 až 10 tohoto atestu **vyhovují** hygienickým požadavkům daným § 3 odst. 2 **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 trvalému styku s pitnou vodou**.

Hodnocené vzorky neovlivňují senzorické vlastnosti pitné vody.

Tento atest se vydává na základě dokumentů: ZPAL č. 472111524-01 ze dne 15. 10. 2018 a ZPAL č. 472108617 ze dne 16. 10. 2015. Dokumenty byly vydané Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení: 15. 10. 2018
Platnost atestu: 31. 10. 2021



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. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě
(výsledky převzaty ze ZPAL č. 472111524-01 ze dne 15. 10. 2018)

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota ²⁾
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	143	15
Mn - mangan	mg/kg	< 30	-
Zn - zinek	mg/kg	290	29

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody
²⁾ odhad nejistoty typu B, 10 rel. % z naměřené hodnoty



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. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

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

1. výsledky převzaty ze ZPAL č. 472108617 ze dne 16. 10. 2015

Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{0;1}^{1)}$	$K_{72;1}^{2)}$	Nejistota ³⁾
		8617/1-A	8617/1-B			
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,72	0,66	-	0,69	0,08
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-

Výsledky hodnocení 2. výluhu do studené vody po 72 hodinách

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{0;2}^{1)}$	$K_{72;2}^{2)}$	Nejistota ³⁾
		8617/1-A	8617/1-B			
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,47	0,47	-	0,47	0,03
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-

Výsledky hodnocení 3. výluhu do studené vody po 72 hodinách

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{0;3}^{1)}$	$K_{72;3}^{2)}$	Nejistota ³⁾
		8617/1-A	8617/1-B			
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,28	0,31	-	0,30	0,04
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-

Poznámky k tabulkám:

- ¹⁾ $K_{0;n}$ je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin ve slepém stanovení, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů
 - ²⁾ $K_{72;n}$ je koncentrace sledované látky za dobu 72 hodin, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů, po odečtení slepého stanovení v n. výluhu ($K_{0;n}$)
 - ³⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
 - ⁴⁾ CHSK_{Mn} = chemická spotřeba kyslíku manganistanem
- 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. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

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

2. výsledky převzaty ze ZPAL č. 472111524-01 ze dne 15. 10. 2018

Výsledky hodnocení 1. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}$ ¹⁾	Nejistota ²⁾	$K_{0;1}$ ³⁾
		11524/1-A	11524/1-B			
pH	-	7,26	7,32	7,29	0,45	5,71
TOC ⁴⁾	mg/l	1,3	1,2	1,3	0,3	< 0,9
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Zn	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
PAU ⁵⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
Bezo(a)pyren	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	-	< 0,0004



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. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;2}$ ¹⁾	Nejistota ²⁾	$K_{0;2}$ ³⁾
		11524/1-A	11524/1-B			
pH	-	6,76	6,76	6,76	0,41	5,70
TOC ⁴⁾	mg/l	< 0,9	< 0,9	< 0,9	-	< 0,9
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Zn	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
PAU ⁵⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
Bezo(a)pyren	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	-	< 0,0004



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. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;3}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;3}^{3)}$
		11524/1-A	11524/1-B			
Chuť	TFN ⁶⁾	2	2	2	-	1
Pach	TON ⁶⁾	2	2	2	-	1
pH	-	5,77	5,81	5,79	0,35	5,71
TOC ⁴⁾	mg/l	< 0,9	< 0,9	< 0,9	-	< 0,9
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Zn	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
PAU ⁵⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
Bezo(a)pyren	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	-	< 0,0004

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 a pH 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⁾ PAU = polycyklické aromatické uhlovodíky, suma benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)pe-rylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu
- ⁶⁾ 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. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

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

Parametr	CAS číslo	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
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-difenylmetan	101-77-9	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dichlor-benzidin	91-94-1	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dimetoxi-benzidin	119-90-4	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dimetyl-benzidin	119-93-7	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylmetan	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 ²⁾	-	mg/l	< 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





ATEST

č. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

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

Parametr	CAS číslo	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
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'-Dimetoxi-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 ²⁾	-	mg/l	< 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





ATEST

Č. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

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

Parametr	CAS číslo	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
Výsledky hodnocení 3. 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-difenylmetan	101-77-9	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dichlor-benzidin	91-94-1	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dimetoxy-benzidin	119-90-4	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dimetyl-benzidin	119-93-7	mg/l	< 0,002	-
3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylmetan	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-Diaminonafthalen	2243-62-1	mg/l	< 0,002	-
Anilin	62-53-3	mg/l	< 0,002	-
Primární aromatické aminy ²⁾	-	mg/l	< 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





ATEST

č. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

Poznámky k tabulkám:

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

**3. Výsledky výluhové zkoušky –
souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody 23°C –
souhrn výsledků 2015 a 2018**

Měřená veličina	Jednotka	K _{72;1} ¹⁾	K _{72;2} ¹⁾	K _{72;3} ¹⁾	Limit ²⁾
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472108617					
CHSK _{Mn} ³⁾	mg/l	0,69	0,47	0,30	max. 0,90
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	max. 20
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	max. 5
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472111524-01					
Chuť	TFN ⁷⁾	-	-	2	příjemná, max. 2
Pach	TON ⁷⁾	-	-	2	příjemný, max. 2
pH	-	7,29	6,76	5,79	-
TOC ⁴⁾	mg/l	1,3	< 0,9	< 0,9	max. 1,0
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	max. 0,005 ⁹⁾
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	max. 1,0
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	max. 0,50
Zn	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	max. 0,30 ⁹⁾
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	max. 0,07 ⁹⁾
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	max. 0,02
PAA ⁵⁾	mg/l	< 0,003 ⁸⁾	< 0,003 ⁸⁾	< 0,003 ⁸⁾	max. 0,003 ⁹⁾
PAU ⁶⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	max. 0,010
Bezo(a)pyren	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	max. 0,0010

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. 472111524-01

Vzorek: Pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)

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) 10% hygienického limitu pro pitnou vodu podle Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., příloha č. 1, pro parametr TOC je to 20% hygienického limitu, v případě $CHSK_{Mn}$ se jedná o 30% hygienického limitu, u ukazatelů pach, chuť, barva a zákal se jedná pouze o hygienický limit dle citované vyhlášky, limit se vztahuje ke koncentraci sledované látky za dobu 72 hodin ve třetím výluhu $K_{72,3}$
- 3) $CHSK_{Mn}$ = chemická spotřeba kyslíku manganistanem
- 4) TOC = celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
- 5) PAA = primární aromatické aminy vyjádřené v mg anilinhydrochloridu na l výluhu
- 6) PAU = polycyklické aromatické uhlovodíky, suma benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, bezo(g,h,i)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu
- 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) 10% hygienického limitu 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. 472111524-01

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
472111524/1	pryžová deska E628 černé barvy (z EPDM)	vzorky pryže byly dodány objednatelem ve formě zkušebních těles o velikosti (10x10) cm

Způsob odběru vzorků:

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

Zadání:

Objednatel 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.

Objednavatel požadoval prodloužení atestu č. 472108617 vydaného dne 16. 10. 2015 Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín a zároveň dodal prohlášení, že od doby posledního testování výrobku v roce 2015 nedošlo ke změně receptury ani technologických postupů výroby (datované 15. 10. 2018). V rámci ověření neměnnosti vlastností hodnoceného výrobku byly v roce 2018 pro testování zvoleny vybrané parametry – stanovení TOC, Pb, Cd, Zn, Ba, Fe, fenolických látek, pH, PAA, PAU, bezo(a)pyrenu, stanovení prahového čísla pachu a chuti výluhů a stanovení prvků v materiálu metodou XFR, ostatní výsledky byly převzaty ze ZPAL č. 472108617.

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 k trvalému styku s pitnou vodou je následující:

- V předloženém vzorku byl zkoušen obsah toxických prvků metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie. Obsahy všech kovů se nacházely pod mezí detekce použité metody, kromě zinku a železa, jejichž obsah byl dále stanoven ve výlužích – viz tabulka na str. 2 tohoto atestu.
- Předložený vzorek je určen k přímému trvalému styku s pitnou vodou. Výrobek určený k přímému trvalému styku s vodou musí dle § 3 odst. 2 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. splňovat limity výluhových zkoušek, přičemž výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody nesmí přesáhnout u tohoto typu výrobků 10% hygienického limitu sledovaného ukazatele v pitné vodě daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. U parametr TOC (celkový organický uhlík) nesmí podíl přesáhnout 20 % hygienického limitu, u parametru CHSK_{Mn} nesmí

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. 472111524-01

podíl přesáhnout 30 % hygienického limitu a senzorické parametry nesmí přesáhnout hygienický limit.

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 2015 a 2018. Výsledky zkoušek vztahující se k výluhovým zkouškám jsou uvedeny v tabulkách na stranách 3 až 9 tohoto atestu. V tabulce na str. 10 jsou uvedené souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody 23°C – souhrn výsledků 2015 a 2018.

Výsledné hodnoty koncentrací sledovaných ukazatelů ve třetím výluhu vyhovují požadavkům § 3 odst. 2 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. kladeným na výrobky přicházející do přímého trvalého kontaktu s pitnou vodou.

Hodnocený vzorek neovlivňuje organoleptické vlastnosti pitné vody.

Odborná stanoviska a interpretace provedli:

MUDr. Beata Frydrychová, dne 15. 10. 2018.

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. 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 13 (celkem 13)