



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472109466

na vzorek:

Desky z PP BORECO natur a šedé barvy

zadavatele:

IMG BOHEMIA s.r.o.

Průmyslová 798, 391 02 Planá nad Lužnicí I, Česká Republika

IČ: 49824732

Vyhodnocení stanovených parametrů:

Hodnocené technické parametry výluhových zkoušek 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: Zkušební protokoly akreditované laboratoře č. 472109075, ze dne 21. 3. 2016 a 472109466, ze dne 15. 8. 2016. Oba dokumenty byly vydány Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení:

15. 08. 2016

Platnost atestu:

31. 08. 2019



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

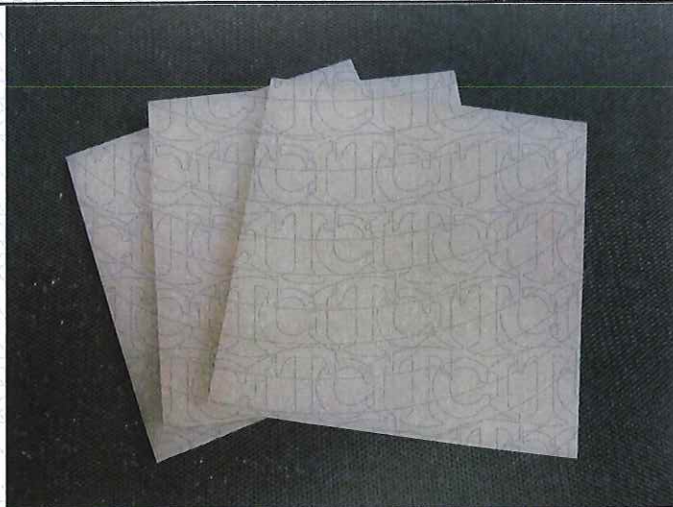


ATEST

č. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO natur a šedé barvy

Obr. 1: Vzorek č. 472109075/1 dodaný ke zkouškám



Obr. 2: Vzorek č. 472109466/1 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



ATEST

č. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO NATUR

1. výsledky převzaté ze ZP AL č. 472109075 ze dne 21. 3. 2016

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě.

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota měření ²⁾
Obsah toxických prvků			
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,
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. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO NATUR

**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		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota měření ²⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		9075/1-A	9075/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
pH	-	5,88	5,91	5,90	0,36	5,59
TOC ⁴⁾	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	0,14
Pb	μg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
Cd	μg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2

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

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota měření ²⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		9075/1-A	9075/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
pH	-	5,80	5,78	5,79	0,35	5,56
TOC ⁴⁾	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	0,14
Pb	μg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
Cd	μg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2

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



ATEST

č. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO NATUR

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

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota měření ²⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		9075/1-A	9075/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Chuť	TFN ⁶⁾	1	1	1	-	1
Pach	TON ⁶⁾	1	1	1	-	1
pH	-	5,67	5,71	5,69	0,35	5,56
TOC ⁴⁾	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	0,12
Pb	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
Cd	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2
Látka č. 1 ⁵⁾	mg/l	< 2	< 2	< 2	-	< 2

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 a pach 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⁾ látka omezena SML dle dodané dokumentace k produktu PP BorEco, tato informace byla dodaná jako důvěrná
- 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. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO NATUR

Souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody.

Měřená veličina	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 ⁵⁾	-	-	1	příjemná (max. 2)
Pach	TON ⁵⁾	-	-	1	max. 2
pH		5,90	5,79	5,69	-
TOC ³⁾	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	max. 1,0
Pb	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	max. 1,0
Cd	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	max. 0,5
Látka č. 1 ⁴⁾	mg/l	-	-	< 2	max. 5 ⁶⁾

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 a pach 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, v případě TOC se jedná o 20% hygienického limitu, v případě organoleptických vlastností se jedná o hygienický limit, 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⁾ látka omezena SML dle dodané dokumentace k produktu PP BorEco, tato informace byla dodaná jako důvěrná
- ⁵⁾ TFN (Threshold Flavour Number) – prahové číslo chuti
TON (Threshold Odour Number) – prahové číslo pachu
- ⁶⁾ specifický migrační limit podle Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle Nařízení komise (EU) č. 10/2011

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. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO šedé barvy

2. výsledky převzaté ze ZP AL č. 472109466 ze dne 15. 8. 2016

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě.

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota ²⁾
Obsah toxických prvků			
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	< 30	-
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	55	6
Mn – mangan	mg/kg	< 30	-
Zn - zinek	mg/kg	< 30	-

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. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO šedé barvy

**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		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota $^{2)}$	$K_{0;1}^{3)}$
		9466/1-A	9466/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
TOC $^{4)}$	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	0,17
PAU $^{5)}$	µg/l	0,003	0,003	0,003	-	< 0,001
PAA $^{6)}$	mg/l $^{7)}$	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003

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

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota $^{2)}$	$K_{0;1}^{3)}$
		9466/1-A	9466/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
TOC $^{4)}$	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	0,17
PAU $^{5)}$	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
PAA $^{6)}$	mg/l $^{7)}$	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003

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

Měřená veličina	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota $^{2)}$	$K_{0;1}^{3)}$
		9466/1-A	9466/1-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Chuť	TFN $^{9)}$	1	1	1	-	1
Pach	TON $^{9)}$	1	1	1	-	1
TOC $^{4)}$	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	0,22
PAU $^{5)}$	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
PAA $^{6)}$	mg/l $^{7)}$	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003
Látka č. 2 $^{8)}$	mg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	-	< 0,3

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



ATEST

č. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO šedé barvy

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 a pach 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)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu
- 6) PAA = primární aromatické aminy
- 7) vyjádřeno v mg anilinhydrochloridu na l výluhu
- 8) látka omezena SML dle dodané dokumentace, tato informace byla dodaná jako důvěrná za účelem identifikace této látky
- 9) 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. 472109466

Vzorek: Desky z PP BORECO šedé barvy

Souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody.

Měřená veličina	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
TOC ³⁾	mg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	max. 1,0
PAU ⁴⁾	µg/l	0,003	< 0,001	< 0,001	max. 0,010
PAA ⁵⁾	mg/l ⁸⁾	< 0,003	< 0,003	< 0,003	max. 0,003 ⁹⁾
Látka č. 2 ⁶⁾	mg/l	-	-	< 0,3	max. 6 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 a pach 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, v případě TOC se jedná o 20% hygienického limitu, v případě organoleptických vlastností se jedná o hygienický limit, 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⁾ PAU = polycyklické aromatické uhlovodíky, suma benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu
- ⁵⁾ PAA = primární aromatické aminy
- ⁶⁾ látka omezena SML dle dodané dokumentace, tato informace byla dodaná jako důvěrná za účelem identifikace této látky
- ⁷⁾ TFN (Threshold Flavour Number) – prahové číslo chuti
TON (Threshold Odour Number) – prahové číslo pachu
- ⁸⁾ vyjádřeno v mg anilinhydrochloridu na l výluhu
- 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}
- ¹⁰⁾ specifický migrační limit podle Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle Nařízení komise (EU) č. 10/2011

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. 472109466

Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil k testování vzorky – viz. tabulka I a obr. 1 a 2

Tabulka I: Popis a identifikace vzorku

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472109075/1	desky z PP BORECO NATUR	plastové destičky velikosti (10x10x0,5) cm – viz obr. 1
472109466/1	desky z PP BORECO šedé barvy	šedé plastové desky velikosti (10x10x0,5) cm – viz obr. 2

Současně se vzorkem dodal objednavatel následující dokumenty:

- Prohlášení o shodě produktu PP BorECO™ BA415E s Nařízením (EU) č. 10/2011 a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1935/2004, vydané společností Borealis AG Rakousko, datované 27. 08. 2015. Součástí prohlášení je informace o látce omezené specifickým migračním limitem – tato informace byla předložena jako důvěrná za účelem identifikace této látky, v dalším textu je stanovena látka označená jako látka č. 1;
- Regulatory Information Sheet k šedé barvě CC10007544BG s Nařízením (EU) č. 10/2011, Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1935/2004 a Rezolucí AP(89)1, vydané společností PolyOne PCC Europe, datované 27/01/2016. Součástí prohlášení je informace o obsahu látky, která je omezena specifickým migračním limitem – tato informace byla předložena jako důvěrná za účelem identifikace této látky, v dalším textu je stanovena látka označená jako látka č. 2.

Všechny předložené dokumenty jsou uloženy v archivu ITC.

Objednavatel požadoval rozšíření atestu č. 472109075 ze dne 21. 3. 2016, o šedou variantu výrobku. Dle deklarace objednavatele jsou desky z PP BORECO natur a šedé barvy vyráběny ze stejného materiálu PP BorECO™ BA415E, u desek šedé barvy je navíc přidána barva. V rámci rozšíření atestu byly provedeny vybrané zkoušky na šedé variantě výrobku – stanovení TOC, senzorických ukazatelů, primárních aromatických aminů, polycyklických aromatických uhlovodíků a látky č. 2 ve vodných výluzích.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednatel. 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 – vybrané parametry.

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:

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.

trída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472109466

- V předloženém vzorku byl zkoušen obsah toxických prvků metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie. Obsahy všech kovů se nacházely pod mezí detekce použité metody, kromě železa, které je biogenním prvkem a jehož stanovená hodnota je velmi nízká, proto dále nebylo stanoveno ve výluzech – viz tabulky na str. 3 a 7 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 Vyhlášky MZ č. 38/2001 Sb., přílohy č. 3 a 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. Objednavatel předložil dokumentaci (viz Popis a identifikace vzorků) potvrzující shodu vstupních materiálů vzorků s tímto požadavkem, včetně informací o obsahu látek, které jsou omezeny specifickými migračními limity (SML). Tyto informace byly předloženy jako důvěrné za účelem identifikací těchto látek, v dalším textu jsou stanovené látky označeny jako látky č. 1 a 2. Obsahy těchto látek byly zkoušeny ve 3. výluhu – viz tabulky na str. 5 - 6 a 8 – 10 tohoto atestu. Naměřené hodnoty vyhovují požadovaným limitům.
- 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 parametrů TOC (celkový organický uhlík) nesmí podíl přesáhnout 20 % 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. Výsledky zkoušek vztahující se k výluhovým zkouškám jsou uvedeny v tabulkách na stranách 4, 5 a 8 tohoto atestu. V tabulkách na str. 6 a 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. 2 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. kladeným na výrobky přicházející do přímého trvalého kontaktu s pitnou vodou.

Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti pitné vody.

Odborná stanoviska a interpretace provedli:

MUDr. Beata Frydrychová, dne 15. 8. 2016

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