



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472112433-02

na vzorek:

**Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy;
výrobce: Henkel Balti Operations OÜ, Pärnu, Estonsko**

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. 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.

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. 472112433-01 ze dne 24. 9. 2019, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení:

24. 09. 2019

Platnost atestu:

30. 09. 2022



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. 472112433-02

na vzorek:

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

Obr. 1: 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 13)



ATEST

č. 472112433-02

na vzorek:

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě

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	< 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. 472112433-02

na vzorek:

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

**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⁾
		12433/03-A	12433/03-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
TOC ⁴⁾	mg/l	0,9	1,1	1,0	0,2 ⁷⁾	< 0,9
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,19	0,16	0,18	0,04	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Ni	µg/l	< 1,0	1,6	- ⁸⁾	- ⁸⁾	< 1,0
Cr	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
pH	-	6,17	6,13	6,15	0,38	5,75
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005

Tabulka XIV: Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;1} ¹⁾	Nejistota ²⁾	K _{0;2} ³⁾
		12433/03-A	12433/03-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
TOC ⁴⁾	mg/l	1,1	1,2	1,2	0,3 ⁷⁾	< 0,9
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,10	0,13	0,12	0,04	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Ni	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cr	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
pH	-	5,86	5,80	5,83	0,36	5,75
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005

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. 472112433-02

na vzorek:

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}$ ¹⁾	Nejistota ²⁾	$K_{0;3}$ ³⁾
		12433/03-A	12433/03-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Chuť	TFN ⁶⁾	1	1	1	-	1
Pach	TON ⁶⁾	1	1	1	-	1
TOC ⁴⁾	mg/l	< 0,9	< 0,9	< 0,9	-	< 0,9
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Ni	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cr	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
pH	-	5,74	5,72	5,73	0,35	5,73
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005

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
 - ⁵⁾ CHSK_{Mn} = chemická spotřeba kyslíku manganistanem
 - ⁶⁾ TFN (Threshold Flavour Number) = prahové číslo chuti
TON (Threshold Odour Number) = prahové číslo pachu
 - ⁷⁾ nejistota $\pm 20\%$, uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%
 - ⁸⁾ průměr a nejistota nejsou uvedeny, protože jeden z výsledků je pod detekčním limitem metody
- symbolem „<“ je označen detekční limit metody



Podmínky použití Atestu a související informace:

- Atest se vztahuje pouze ke vzorku námí 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. 472112433-02

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

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-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-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-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 13)





ATEST

č. 472112433-02

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

Stanovení vybraných primárních aromatických aminů ve vodních výluzích 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-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 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 13)





ATEST

č. 472112433-02

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

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-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-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.





ATEST

č. 472112433-02

na vzorek:

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

Poznámky k tabulkám:

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

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

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 ⁶⁾	-	-	1	přijatelná (max. 2)
Pach	TON ⁶⁾	-	-	1	max. 2
TOC ³⁾	mg/l	1,0	1,2	< 0,9	max. 1,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,18	0,12	< 0,10	max. 0,90
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	max. 1,0
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	max. 0,5
Ni	µg/l	- ⁸⁾	< 1,0	< 1,0	max. 2,0
Cr	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	max. 5,0
pH	-	6,15	5,83	5,73	-
PAA ⁵⁾	mg/l ⁷⁾	< 0,003	< 0,003	< 0,003	max. 0,003 ⁹⁾
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	max. 0,005 ⁹⁾



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 9 (celkem 13)



ATEST

č. 472112433-02

na vzorek:

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

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 a chuť 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) TOC = celkový organický uhlík
- 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 jako nejméně příznivý poměr molekulových hmotností PAA (anilin) versus anilinhydrochlorid
- 8) průměr a nejistota nejsou uvedeny, protože jeden z výsledků je pod detekčním limitem metody
- 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.



ATEST

č. 472112433-02

na vzorek:

Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna, žluté barvy

Obsah zbytkového difenylmetan-4,4'-diisokyanátu vyjádřený jako NCO skupiny – QM (obsah ve hmotě)

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota	Limit ²⁾
difenylmetan-4,4'-diisokyanát (CAS č. 101-68-8, Ref. č. 16630)	mg/kg ³⁾	< 0,05	-	max. 1,0

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- ²⁾ limitní hodnota dle Nařízení komise (EU) 10/2011 ve znění pozdějších předpisů (1 mg/kg v konečném výrobku, vyjádřeno jako suma izokyanátů)
- ³⁾ vyjádřeno v mg zkoušené látky/kg hmotnosti vzorku

Obsah zbytkového difenyl-metan-4,4'-diisokyanátu vyjádřený jako NCO skupiny – QMA (přepočet na plochu)

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota	Limit ²⁾
difenyl-metan-4,4'-diisokyanát (CAS č. 101-68-8, Ref. č. 16630)	mg/6dm ² ³⁾	< 0,01	-	max. 0,01

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- ²⁾ limitní hodnota dle Nařízení komise (EU) 10/2011 ve znění pozdějších předpisů
- ³⁾ vyjádřeno v mg zkoušené látky/6 dm² jako QMA výpočtem ze zbytkového obsahu ve hmotě pro plošnou hmotnost 1,05 g/dm²



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.



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112433-02

Popis a identifikace vzorků:

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

Tabulka I: Popis a identifikace vzorku

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472112433/03	Ceresit TS 65 Mega – trubičková polyuretanová pěna	vzorek byl dodán v originálním balení, kartuše 800 ml, PROD: 27/11/2018 (RI83164182) 12:54:10

Zkušební tělesa byla připravena v laboratoři - pěna byla vystříkána dle návodu na očištěnou pracovní plochu a po vytvrzení nařezána na destičky o rozměrech cca (10 x 10 x 0,2) cm.
Výrobce výrobku je Henkel Balti Operations OÜ, Pärnu, Estonsko.

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 k trvalému styku 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. 3 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. Zákazník předložil technický a bezpečnostní list výrobku - součástí dodaných dokumentů je informace o obsahu látky difenyl-metan-4,4'-diisokyanát (CAS č. 101-68-8, REF č. 16630). Ve výrobku byl stanoven obsah zbytkového difenyl-metan-4,4'-diisokyanátu vyjádřený jako NCO skupiny – QM (obsah ve hmotě) a obsah zbytkového difenyl-metan-4,4'-diisokyanátu vyjádřený jako NCO skupiny – QMA (přepočet na plochu). Všechny stanovené hodnoty jsou pod detekčním limitem metody a splňují požadované hodnoty - viz tabulky na str. 11 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. 472112433-02

Kompletní posouzení výchozích surovin dle požadavků § 10 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. není součástí tohoto atestu.

- Předložený vzorek je určen k přímému trvalému styku s pitnou vodou. Výrobek určený k přímému trvalému styku s pitnou 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 podíl přesáhnout 30 % hygienického limitu a senzorické parametry a benzen 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 až 8 tohoto atestu. V tabulce na str. 9 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. 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 24. 9. 2019.

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.