



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

vystavuje

ATEST
č. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá;
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 dokumentů: ZPAL č. 472112433-01 ze dne 24. 9. 2019 a ZPAL č. 472109422/2 ze dne 3. 8. 2016, dokumenty byly vydané Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení:
Platnost atestu:

24. 09. 2019
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. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

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 12)



ATEST

č. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě
(výsledky převzaty ze ZPAL č. 472112433-01)

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.

Strana 3 (celkem 12)



ATEST

č. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

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⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		9422/4-A	9422/4-B			
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472109422/2						
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
TOC ⁴⁾	mg/l	1,64	1,63	1,64	0,10	0,14
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,35	0,35	0,35	0,03	-
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cd	µg/l	0,38	0,37	0,38	0,03	< 0,20
Ni	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cr	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	< 2,0
pH	-	5,86	5,87	5,87	0,36	5,59
PAA ⁶⁾	mg/l ⁷⁾	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		12433/02-A	12433/02-B			
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472112433-01						
TOC ⁴⁾	mg/l	1,4	1,3	1,4	0,3	< 0,9
Cd	µg/l	< 0,20	0,25	- ⁹⁾	- ⁹⁾	< 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.

Strana 4 (celkem 12)



ATEST

č. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;2}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;2}^{3)}$
		9422/4-A	9422/4-B			
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472109422/2						
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
TOC ⁴⁾	mg/l	1,17	1,12	1,15	0,09	0,13
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,22	0,19	0,21	0,04	-
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cd	µg/l	0,28	0,29	0,29	0,02	< 0,20
Ni	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cr	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	< 2,0
pH	-	5,69	5,70	5,70	0,35	5,57
PAA ⁶⁾	mg/l ⁷⁾	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;2}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;2}^{3)}$
		12433/02-A	12433/02-B			
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472112433-01						
TOC ⁴⁾	mg/l	1,0	1,1	1,1	0,3	< 0,9
Cd	µg/l	< 0,20	0,34	- ⁹⁾	- ⁹⁾	< 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.

Strana 5 (celkem 12)



ATEST

č. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;3}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;3}^{3)}$
		9422/4-A	9422/4-B			
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472109422/2						
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Chuť	TFN ⁸⁾	1	1	1	-	1
Pach	TON ⁸⁾	2	2	2	-	1
TOC ⁴⁾	mg/l	0,94	0,98	0,96	0,07	0,18
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	0,16	0,16	0,16	0,01	-
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cd	µg/l	0,40	0,26	0,33	0,15	< 0,20
Ni	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-	< 1,0
Cr	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	< 2,0
pH	-	5,62	5,63	5,63	0,34	5,56
PAA ⁶⁾	mg/l ⁷⁾	< 0,003	< 0,003	< 0,003	-	< 0,003
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;3}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;3}^{3)}$
		12433/02-A	12433/02-B			
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472112433-01						
TOC ⁴⁾	mg/l	< 0,9	< 0,9	< 0,9	-	< 0,9
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Chuť	TFN ⁸⁾	1	1	1	-	1
Pach	TON ⁸⁾	1	1	1	-	1

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. 472112433-01

na vzorek:

**Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá**

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 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) PAA = primární aromatické aminy
- 7) vyjádřeno v mg anilinhydrochloridu na l výluhu
- 8) TFN (Threshold Flavour Number) = prahové číslo chuti
TON (Threshold Odour Number) = prahové číslo pachu
- 9) 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:

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. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

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⁾
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472109422/2					
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	max. 20
Chuť	TFN ⁶⁾	-	-	1	příjemná (max. 2)
Pach	TON ⁶⁾	-	-	2	max. 2
TOC ³⁾	mg/l	1,64	1,15	0,96	max. 1,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,35	0,21	0,16	max. 0,90
Pb	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	max. 1,0
Cd	µg/l	0,38	0,29	0,33	max. 0,50
Ni	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	max. 2,0
Cr	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	max. 5,0
pH	-	5,87	5,70	5,63	-
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⁾
Parametr	Jednotka	K _{72;1} ¹⁾	K _{72;2} ¹⁾	K _{72;3} ¹⁾	Limit ²⁾
výsledky převzaty ze ZPAL č. 472112433-01					
TOC ³⁾	mg/l	1,4	1,1	< 0,9	max. 1,0
Cd	µg/l	- ⁸⁾	- ⁸⁾	< 0,20	max. 0,50
Chuť	TFN ⁶⁾	-	-	1	příjemná (max. 2)
Pach	TON ⁶⁾	-	-	1	max. 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. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

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 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 CHSK_{Mn} se jedná o 30% hygienického limitu, v případě organoleptických vlastností a benzenu 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
- 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
- 8) průměr a nejistota nejsou uvedeny, protože jeden z výsledků je pod detekčním limitem metody
- 9) 10 % hygienického limitu dle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., § 3, odst. 6, limit se vztahuje ke koncentraci sledované látky za dobu 72 hodin ve třetím výluhu $K_{72,3}$



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. 472112433-01

na vzorek:

Ceresit PU WhiteTeq-
jednosložková trubičková polyuretanová pěna, barva bílá

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

Sloučenina, CAS č.	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota	Limit ²⁾
difenyl-metan-4,4'-diisokyanát (CAS č. 101-68-8, REF č. 16630)	mg/kg ³⁾	< 0,2	-	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)

Sloučenina, CAS č.	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 3,2 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.

Strana 10 (celkem 12)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

trída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112433-01

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
472112433/02	Ceresit PU WhiteTeq- jednosložková trubičková polyuretanová pěna	vzorek byl dodán v originálním balení, kartuše 750 ml, PROD: 22/02/2019 (RI90175544) 08:07:27

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.

Zákazník požadoval prodloužení atestu č. 472109422/2 ze dne 3. 8. 2016 v původním rozsahu. Zároveň se vzorkem předložil zákazník prohlášení společnosti Henkel ČR, spol. s r.o., že od doby posledního testování vzorku v roce 2016 nedošlo ke změně receptury výroby, ani ke změně způsobu nebo místa výroby, datované 11. 7. 2019.

V rámci ověření neměnnosti vlastností hodnoceného výrobku byly v roce 2019 pro testování zvoleny vybrané parametry – stanovení TOC, stanovení prahového čísla pachu a chuti vodních výluhů a stanovení obsahu Cd ve výluzích, ostatní výsledky byly převzaty z atestu č. 472109422/2.

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.

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. 472112433-01

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. 10 tohoto atestu.

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 parametru 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 6 tohoto atestu. V tabulce na str. 8 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 conformity 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.