



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472120140-01

na vzorky:

Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity
(polyamidová nit pokrytá inertní ochrannou pastou)

zadavatele:

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5, 180 00 Praha 8 - Libeň, Česká republika

IČ: 15889858

Hodnocené technické parametry **výluhových zkoušek vyhovují** hygienickým požadavkům daným **§ 3 odst. 3 vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění vyhlášky č. 446/2021 Sb.**, kladeným na výrobky určené **ke 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 se jedná o výrobek, jehož plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm² nebo poměr jeho plochy ku ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu nebo v rozvodové síti je menší než 1 : 1000, resp. je menší než 1 : 100 u vnitřního vodovodu.

Hodnocené vzorky neovlivňují senzorické vlastnosti pitné vody.

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

Tento atest se vydává na základě dokumentu: ZPAL č. 472120140-01 ze dne 15. 6. 2026, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení: 15. 06. 2026

Platnost atestu: 30. 06. 2029



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. 472120140-01

Vzorky:

Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě –
vzorek č. 472120140/01

Prvek	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
Pb - olovo	mg/kg	< 20	-
Cd - kadmium	mg/kg	< 20	-
Ba - baryum	mg/kg	< 150	-
Se - selen	mg/kg	< 20	-
Hg - rtuť	mg/kg	< 20	-
Sb - antimon	mg/kg	< 50	-
As - arsen	mg/kg	< 20	-
Cr - chrom	mg/kg	< 20	-
Ni - nikl	mg/kg	< 20	-
V - vanad	mg/kg	< 20	-
Sn - cín	mg/kg	< 50	-
Cu - měď	mg/kg	< 20	-
Fe - železo	mg/kg	< 20	-
Mn - mangan	mg/kg	< 20	-
Zn - zinek	mg/kg	< 20	-

Poznámky k tabulce:

¹⁾ symbolem „<“ je označen limit kvantifikace (LOQ) 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. 472120140-01

Vzorky:

Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity

**Identifikace a stanovení nízkomolekulárních složek metodou TD-GC-MS -
vzorek č. 472120140/02**

Název látky ¹⁾	CAS č.	FCM č.	Komentář
Oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	-	látky nejsou uvedené v příloze I ^{3),4)}
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	-	
Glycerol	56-81-5	103	látku uvedenou v příloze I bez SML
PA66 oligomer	-	-	-
Alifatické uhlovodíky ^{2)/} Alifatické estery ²⁾	-	93,94,95/ 878,879	uvedené v příloze I bez SML

Poznámky k tabulce:

- 1) identifikované látky jsou výchozími látkami produktu nebo jejich degradačními produkty, shoda hmotnostních spekter identifikovaných látek se spektry použité databáze se pohybuje v rozsahu (70 – 95) %,
- 2) použitou metodou nelze lépe identifikovat,
- 3) látka není uvedena v seznamu povolených látek dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. a příloze I k Nařízení komise (EU) 10/2011, v platném znění;
na základě strukturní analýzy podle Toxtree a v souladu s přístupem TTC (Threshold of Toxicological Concern, mez toxikologické obavy) lze látky obecně zařadit do třídy Cramer III; třída Cramer III představuje nejzávažnější toxikologické riziko a chemickým sloučeninám zařazeným do této třídy jsou přiřazeny nejnižší hodnoty TTC; pro tuto třídu je migrace nižší než 0,09 mg/kg potravin považována za hodnotu nevzbuzující obavy,
- 4) dodržení limitu bylo ověřeno a výsledky jsou uvedeny v tabulce XII.

Použité zkratky:

CAS č. = číslo v rejstříku Chemical Abstract Service (CAS)

FCM č. = materiál určený pro styk s potravinami – jedinečné identifikační č. látky

příloha I = příloha I k Nařízení Komise (EU) 10/2011 v platném znění – seznam povolených látek

SML = specifický migrační limit

NIAS (Non-Intentionally Added Substance) = nezáměrně přidávaná látka



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. 472120140-01

Vzorky:

Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity

**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

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		20140/01-A	20140/01-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
pH	-	8,6	8,6	8,6	0,2	6,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,77	0,74	0,76	0,06	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Suma PAA ⁵⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedete- kovány
Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		20140/02-A	20140/02-B			
TOC ⁶⁾	mg/l	4,03	3,90	3,97	0,28	< 0,60

Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;2}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;2}^{3)}$
		20140/01-A	20140/01-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
pH	-	8,5	8,5	8,5	0,2	6,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,71	0,65	0,68	0,08	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Suma PAA ⁵⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedete- kovány
Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		$K_{72;1}^{1)}$	Nejistota ²⁾	$K_{0;1}^{3)}$
		20140/02-A	20140/02-B			
TOC ⁶⁾	mg/l	3,20	3,25	3,23	0,20	< 0,60

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 10)





ATEST

č. 472120140-01

Vzorky:

Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity

Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;3} ¹⁾	Nejistota ²⁾	K _{0;3} ³⁾
		20140/01-A	20140/01-B			
Chuť	TFN ⁷⁾	1	1	1	-	1
Pach	TON ⁷⁾	1	1	1	-	1
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
pH	-	8,5	8,5	8,5	0,2	6,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,40	0,46	0,43	0,07	-
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Suma PAA ⁵⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedetekovány
Hexan-1,6-diamin, CAS č. 124-09-4	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02
Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;3} ¹⁾	Nejistota ²⁾	K _{0;3} ³⁾
		20140/02-A	20140/02-B			
TOC ⁶⁾	mg/l	2,51	2,54	2,53	0,16	< 0,60
Oktamethylcyklo- tetrasiloxan, CAS č. 556-67-2	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05
Decamethylcyclo- pentasiloxane, CAS č. 541-02-6	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05



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. 472120140-01

Vzorky:

Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity

Poznámky k tabulkám:

- 1) $K_{72;n}$ je koncentrace stanovené 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 stanovené látky za dobu 72 hodin ve slepém stanovení, vyjádřená jako aritmetický průměr dvojice vzorků paralelních výluhů,
- 4) $CHSK_{Mn}$ = chemická spotřeba kyslíku manganistanem,
- 5) PAA = primární aromatické aminy,
LC-MS/MS screening byl proveden pro následující PAA: CAS č. 92-67-1, CAS č. 92-87-5, CAS č. 95-69-2, CAS č. 91-59-8, CAS č. 97-56-3, CAS č. 99-55-8, CAS č. 106-47-8, CAS č. 615-05-4, CAS č. 101-77-9, CAS č. 91-94-1, CAS č. 119-90-4, CAS č. 119-93-7, CAS č. 838-88-0, CAS č. 120-71-8, CAS č. 101-14-4, CAS č. 101-80-4, CAS č. 139-65-1, CAS č. 95-53-4, CAS č. 95-80-7, CAS č. 137-17-7, CAS č. 90-04-0, CAS č. 60-09-3, CAS č. 108-45-2, CAS č. 80-08-0, CAS č. 88-68-6, CAS č. 106246-33-7, CAS č. 95-68-1, CAS č. 87-62-7, CAS č. 2243-62-1, CAS č. 62-53-3, CAS č. 95-51-2, CAS č. 108-42-9, CAS č. 106-49-0, CAS č. 106-50-3, CAS č. 823-40-5, CAS č. 121-69-7, CAS č. 6582-52-1, CAS č. 1208-52-2, CAS č. 6358-64-1, CAS č. 95-82-9, CAS č. 94-70-2, CAS č. 2835-68-9, CAS č. 81-16-3, CAS č. 88-44-8, CAS č. 49564-57-0, CAS č. 95-23-8, CAS č. 132-32-1, CAS č. 95-54-5, CAS č. 67014-36-2, CAS č. 156-43-4, CAS č. 90-41-5 s limitem detekce (LOD) pro jednotlivé PAA = 0,002 mg/l,
- 6) TOC = celkový organický uhlík,
- 7) TFN (Threshold Flavour Number) = prahové číslo chuti,
TON (Threshold Odour Number) = prahové číslo pachu,
symbolem „<“ je označen limit kvantifikace (LOQ) 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. 472120140-01

Vzorky:
Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity

Souhrnné výsledky hodnocení 1. – 3. výluhu do zkušební vody 23 °C

Parametr	Jednotka	K _{72;1} ¹⁾	K _{72;2} ¹⁾	K _{72;3} ¹⁾	Limit ²⁾
Chuť	TFN ⁶⁾	-	-	1	přijatelná (max. 2)
Pach	TON ⁶⁾	-	-	1	max. 2
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	max. 20
pH	-	8,6	8,5	8,5	-
TOC ³⁾	mg/l	3,97	3,23	2,53	max. 5,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	0,76	0,68	0,43	max. 3,0
Pb	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	max. 5,0
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	max. 5,0
Suma PAA ⁵⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedeteková ny	nedeteková ny	nedeteková ny	max. 0,01 ⁷⁾
Hexan-1,6-diamin, CAS č. 124-09-4	mg/l	-	-	< 0,02	max. 2,4 ⁸⁾
Oktamethylcyklotetra- siloxan, CAS č. 556-67-2	mg/l	-	-	< 0,05	max. 0,09 ⁹⁾
Decamethylcyclo- pentasiloxane, CAS č. 541-02-6	mg/l	-	-	< 0,05	max. 0,09 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



ATEST

č. 472120140-01

Vzorky:

Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity

Poznámky k tabulce:

- 1) $K_{72;n}$ je koncentrace stanovené 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 limit kvantifikace (LOQ) metody,
- 2) hygienický limit pro pitnou vodu podle Vyhlášky č. 252/2004 Sb., v platném znění, příloha č. 1, limit se vztahuje ke koncentraci stanovené 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,
LC-MS/MS screening byl proveden pro následující PAA: CAS č. 92-67-1, CAS č. 92-87-5, CAS č. 95-69-2, CAS č. 91-59-8, CAS č. 97-56-3, CAS č. 99-55-8, CAS č. 106-47-8, CAS č. 615-05-4, CAS č. 101-77-9, CAS č. 91-94-1, CAS č. 119-90-4, CAS č. 119-93-7, CAS č. 838-88-0, CAS č. 120-71-8, CAS č. 101-14-4, CAS č. 101-80-4, CAS č. 139-65-1, CAS č. 95-53-4, CAS č. 95-80-7, CAS č. 137-17-7, CAS č. 90-04-0, CAS č. 60-09-3, CAS č. 108-45-2, CAS č. 80-08-0, CAS č. 88-68-6, CAS č. 106246-33-7, CAS č. 95-68-1, CAS č. 87-62-7, CAS č. 2243-62-1, CAS č. 62-53-3, CAS č. 95-51-2, CAS č. 108-42-9, CAS č. 106-49-0, CAS č. 106-50-3, CAS č. 823-40-5, CAS č. 121-69-7, CAS č. 6582-52-1, CAS č. 1208-52-2, CAS č. 6358-64-1, CAS č. 95-82-9, CAS č. 94-70-2, CAS č. 2835-68-9, CAS č. 81-16-3, CAS č. 88-44-8, CAS č. 49564-57-0, CAS č. 95-23-8, CAS č. 132-32-1, CAS č. 95-54-5, CAS č. 67014-36-2, CAS č. 156-43-4, CAS č. 90-41-5 s limitem detekce (LOD) pro jednotlivé PAA = 0,002 mg/l,
- 6) TFN (Threshold Flavour Number) = prahové číslo chuti,
TON (Threshold Odour Number) = prahové číslo pachu,
- 7) hygienický limit podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., § 3, odst. 6, v platném znění, limit se vztahuje ke koncentraci stanovené látky za dobu 72 hodin ve třetím výluhu $K_{72;3}$,
- 8) specifický migrační limit dle Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., v platném znění a dle Nařízení komise (EU) č. 10/2011, v platném znění,
- 9) látka není uvedena v seznamu povolených látek dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. a příloze I k Nařízení komise (EU) 10/2011, v platném znění;
na základě strukturní analýzy podle Toxtree a v souladu s přístupem TTC (Threshold of Toxicological Concern, mez toxikologické obavy) lze látky obecně zařadit do třídy Cramer III; třída Cramer III představuje nejzávažnější toxikologické riziko a chemickým sloučeninám zařazeným do této třídy jsou přiřazeny nejnižší hodnoty TTC; pro tuto třídu je migrace nižší než 0,09 mg/kg potravin považována za hodnotu nevzbuzující obavy.



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. 472120140-01

Popis a identifikace vzorků:

Tabulka I: Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Foto předloženého vzorku
472120140/01	Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity (polyamidová nit pokrytá inertní ochrannou pastou) – vzorek doručený 1. 4. 2026	
472120140/02	Tangit Uni-Lock - těsnící vlákno na závity (polyamidová nit pokrytá inertní ochrannou pastou) – vzorek doručený 14. 5. 2026	

Současně se vzorkem dodal zákazník, společnost HENKEL ČR, spol. s r.o., technický, bezpečnostní list výrobku a prohlášení, že vzorky zaslané k testování dne 1. 4. 2026 a 14. 5. 2026 jsou totožné, tj. vyrobené ze stejných vstupních surovin a stejnou technologií výroby (datované 8. 6. 2026).

Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Zadání:

Zákazník požadoval posouzení vybraných hygienických vlastností vzorku dle požadavků Vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění vyhlášky č. 446/2021 Sb., v souladu se Zákonem 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Pro zkoušení byly zvoleny relevantní parametry pro daný materiál dle Vyhlášky MZd ČR č. 409/2005 Sb., v platném znění.

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocení splnění požadavků dle Vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění vyhlášky č. 446/2021 Sb., 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 – viz tabulka na str. 2 tohoto atestu.
- Dle § 10 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. v platném znění, lze pro výrobu plastů a výrobků z plastů určených pro styk s vodou použít pouze monomery a jiné výchozí látky a přísady uvedené v seznamu monomerů a jiných výchozích látek podle článku 11 Nařízení Komise č. 10/2011 v platném znění.
Velikost migrace jednotlivých složek z materiálů a výrobků z plastů nesmí překročit specifické migrační limity (SML) nebo jiná omezení uvedená v seznamu látek. Zákazník nepředložil dokumentaci

Zodpovědnosti 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. 472120140-01

k testovanému výrobku, potvrzující shodu vybraných vstupních materiálů výrobku s tímto požadavkem, včetně informací ohledně výskytu látek omezených specifickými migračními limity.

U předloženého vzorku byla za účelem identifikace a stanovení nízkomolekulárních složek a potenciálních degradačních produktů polymerních aditiv provedena zkouška TD-GC-MS. Látky identifikované za podmínek této metody jsou uvedeny v tabulce na str. 3 tohoto atestu.

Látky omezené specifickými migračními limity byly testovány a splnily požadované limity (viz. tabulka na straně 7 tohoto atestu).

- Předložené vzorky jsou určeny k přímému krátkodobému kontaktu s pitnou vodou.

U výrobku, který je určen ke krátkodobému kontaktu s pitnou vodou, dle § 3 odst. 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. v platném znění, výluhový testem zjištěný podíl na znečištění vody může dosáhnout nejvýše hygienický limit sledovaného ukazatele v pitné vodě daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., v platném znění.

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 platném znění. Výsledky zkoušek vztahující se k výluhovým zkouškám jsou uvedeny v tabulkách na stranách 4 – 5 tohoto atestu.

V tabulce na str. 7 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. 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., ve znění vyhlášky č. 446/2021 Sb., kladeným na výrobky přicházející do přímého krátkodobého 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 se jedná o výrobek, jehož plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm² nebo poměr jeho plochy ku ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu nebo v rozvodové síti je menší než 1 : 1000, resp. je menší než 1 : 100 u vnitřního vodovodu.

Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti pitné vody.

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

Odborná stanoviska a interpretace provedli:

MUDr. Beata Janoušková, dne 15. 6. 2026.

Závěr:

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorků s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. v platném znění a vyhodnocení konformity vzorků s tímto předpisem je uvedeno na straně 1 tohoto Atestu.

Ing. Daniel Vít

vedoucí laboratoře analytické chemie a mikrobiologie

7odmínky 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.