



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

vystavuje

ATEST

č. 472116717-01

na vzorky:

**Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.**

zadavatele:

GMS hadice, s.r.o.
Nádražní 491, 563 01 Lanškroun, Žichlínské Předměstí, Česká Republika
IČ: 25954113

Vyhodnocení stanovených parametrů:

Hodnocené technické parametry výluhových zkoušek vyhovují hygienickým požadavkům daným **§ 3 odst. 2 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 styku 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 jehož plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm² nebo poměr jeho plochy ku ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu nebo v rozvodné vodovodní síti je menší než 1:1000, resp. je menší než 1:100 u vnitřního vodovodu.

Hodnocené vzorky neovlivňují senzorké vlastnosti pitné vody.

Tento atest se vydává na základě dokumentu: ZPAL č. 472116717-01 ze dne 23. 8. 2023, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení: 23. 08. 2023
Platnost atestu: 31. 08. 2026




Ing. Jiří Samsoněk, 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*

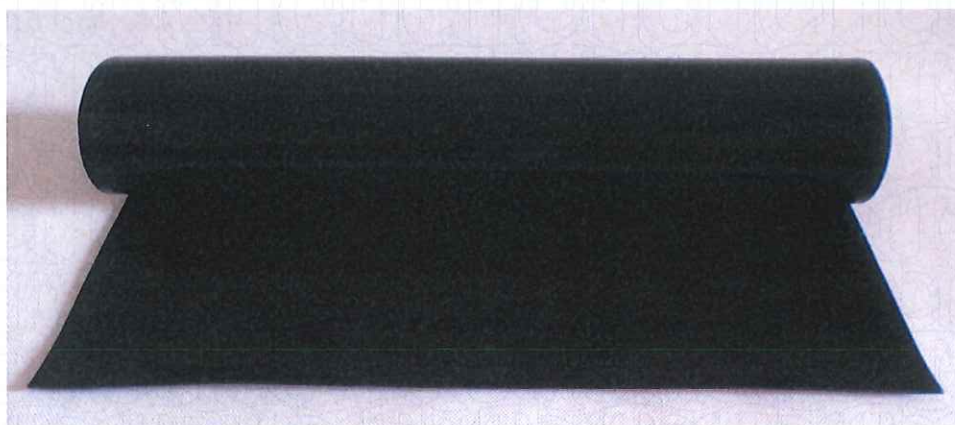


A TEST

č. 4472116717-01

Vzorek:

**Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.**



Obr. 1: vzorek č. 472116717/01 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 11)



ATEST

č. 4472116717-01

Vzorek:
Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota ²⁾
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	157	16
Mn – mangan	mg/kg	< 20	-
Zn - zinek	mg/kg	> 300	-

Poznámky k tabulce:

- 1) symbolem „<“ je označen detekční limit metody, symbolem „>“ je označena koncentrace přesahující nejvyšší bod kalibrační závislosti
- 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. 4472116717-01

Vzorek:
Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.

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⁾
		16717/01-A	16717/01-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
pH	-	6,6	6,6	6,6	0,2	5,6
TOC ⁴⁾	mg/l	9,50	9,52	9,51	0,58	< 0,60
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	3,02	3,23	3,13	0,29	-
Pb	µg/l	< 0,90	< 0,90	< 0,90	-	< 0,90
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Zn	mg/l	0,17	0,18	0,18	0,02	< 0,05
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Suma PAA ⁶⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedetekovány
Anilin ⁶⁾ , CAS č. 62-53-3	mg/l	0,0073	0,0064	0,0069	0,0010	< 0,0050
Suma PAA ⁶⁾ , kromě anilinu, (LOD = 0,005 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedetekovány
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
PAU ⁷⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
Benzo(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

Strana 4 (celkem 11)





ATEST

č. 4472116717-01

Vzorek:

Přez EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.

Výsledky hodnocení 2. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;2} ¹⁾	Nejistota ²⁾	K _{0;2} ³⁾
		16717/01-A	16717/01-B			
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
pH	-	6,0	5,9	6,0	0,2	5,6
TOC ⁴⁾	mg/l	5,28	5,90	5,59	0,71	< 0,60
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	1,75	1,69	1,72	0,12	-
Pb	µg/l	< 0,90	< 0,90	< 0,90	-	< 0,90
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Zn	mg/l	0,07	0,08	0,08	0,02	< 0,05
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Suma PAA ⁶⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedetekovány
Anilin ⁶⁾ , CAS č. 62-53-3	mg/l	0,0050	< 0,0050	- ⁹⁾	- ⁹⁾	< 0,0050
Suma PAA ⁶⁾ , kromě anilinu, (LOD = 0,005 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedetekovány
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
PAU ⁷⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
Benzo(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

Strana 5 (celkem 11)





ATEST

č. 4472116717-01

Vzorek:

**Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.**

Výsledky hodnocení 3. výluhu do zkušební vody po 72 hodinách

Parametr	Jednotka	Paralelní výluhy		K _{72;3} ¹⁾	Nejistota ₂₎	K _{0;3} ³⁾
		16717/01-A	16717/01-B			
Chuť	TFN ⁸⁾	1	1	1	-	1
Pach	TON ⁸⁾	2	2	2	-	1
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	-	< 5
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5
pH	-	5,8	5,7	5,8	0,2	5,6
TOC ⁴⁾	mg/l	3,82	3,86	3,84	0,24	< 0,60
CHSK _{Mn} ⁵⁾	mg/l	1,51	1,39	1,45	0,15	-
Pb	µg/l	< 0,90	< 0,90	< 0,90	-	< 0,90
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20
Zn	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01
Suma PAA ⁶⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedetekovány
Anilin ⁶⁾ , CAS č. 62-53-3	mg/l	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	-	< 0,0050
Suma PAA ⁶⁾ , kromě anilinu, (LOD = 0,005 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	-	nedetekovány
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005
PAU ⁷⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001
Benzo(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

Strana 6 (celkem 11)





ATEST

č. 4472116717-01

Vzorek:

**Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.**

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 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) 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 s limitem detekce (LOD) pro jednotlivé PAA = 0,002 mg/l a další vybrané PAA: 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 = 0,005 mg/l
 - 7) PAU = polycyklické aromatické uhlovodíky, suma benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, bezo(g,h,i)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu
 - 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 limitem kvantifikace (LOQ) metody
- 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. 4472116717-01

Vzorek:

Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.

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⁾
Chuť	TFN ⁷⁾	-	-	1	příjemná (max. 2)
Pach	TON ⁷⁾	-	-	2	max. 2
Barva	mgPt/l	< 5	< 5	< 5	max. 20
Zákal (nefel.)	ZF _n	< 0,5	< 0,5	< 0,5	max. 5
pH	-	6,6	6,0	5,8	-
TOC ³⁾	mg/l	9,51	5,59	3,84	max. 5,0
CHSK _{Mn} ⁴⁾	mg/l	3,13	1,72	1,45	max. 3,0
Pb	µg/l	< 0,90	< 0,90	< 0,90	max. 10
Cd	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	max. 5,0
Zn	mg/l	0,18	0,08	< 0,05	max. 3,0 ⁸⁾
Ba	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	max. 0,70 ⁸⁾
Fe	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	max. 0,20
Suma PAA ⁵⁾ (LOD = 0,002 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	Σ max. 0,01 ⁸⁾
Anilin ⁵⁾ , CAS č. 62-53-3	mg/l	0,0069	0,0050; < 0,0050	< 0,0050	
Suma PAA ⁵⁾ , (LOD = 0,005 mg/l)	mg/l	nedetekovány	nedetekovány	nedetekovány	
Fenoly	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	max. 0,050 ⁸⁾
PAU ⁶⁾	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	max. 0,10
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	max. 0,010

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 11)





ATEST

č. 4472116717-01

Vzorek:

**Přez EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy,
výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.**

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 a TOC se výsledky slepého stanovení neodečítají; symbolem „<“ je označen limit kvantifikace (LOQ) metody
- ²⁾ hygienický limit pro pitnou vodu podle Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., příloha č. 1, 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;
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 s limitem detekce (LOD) pro jednotlivé PAA = 0,002 mg/l a
další vybrané PAA: 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 = 0,005 mg/l
- 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⁾ hygienický limit pro pitnou vodu podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., § 3, odst. 6, v platném znění, 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. 472116717-01

Popis a identifikace vzorků:

Tabulka I: Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472116717/01	Pryž EPDM 70 KTW / WRAS, černé barvy	plát černé pryže – viz obr. 1

Výrobce pryže je Zenith Industrial Rubber Products Pvt Ltd.

Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

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 testování byly zvoleny vybrané parametry pro daný materiál dle Vyhlášky 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 ke krátkodobému 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, kromě zinku a železa, jejichž koncentrace byly stanoveny ve výluzech – viz tabulka na str. 3 tohoto atestu.
- Předložené vzorky jsou určeny ke krátkodobému styku s pitnou vodou. Výrobek určený k přímému krátkodobému styku s vodou musí dle § 3 odst. 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., v platném znění, splňovat limity výluhových zkoušek, přičemž výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody nesmí přesáhnout u tohoto typu výrobků hygienický limit sledovaného ukazatele v pitné vodě daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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 až 6 tohoto atestu.

V tabulce na str. 8 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 Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb., ve znění vyhlášky č. 446/2021 Sb., kladeným na výrobky určené k přímému krátkodobému styku 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 jehož plocha ve styku s pitnou vodou nepřesahuje

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. 472116717-01

100 cm² nebo poměr jeho plochy ku ploše všech ostatních výrobků (materiálů) ve vodojemu nebo v rozvodné vodovodní síti je menší než 1:1000, resp. je menší než 1:100 u vnitřního vodovodu.

Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti pitné vody.

Odborná stanoviska a interpretace provedli:

MUDr. Beata Janoušková, dne 23. 8. 2023.

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

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.