



Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č.: 1.1/12/ 41

číslo expertízy: 120349

Zadavatel	Název zadavatele	BWT Česká republika spol. s r.o.
	Kontaktní osoba	Ing. Jaromír Mrskoš
	Adresa	Lipová 196 - Čestlice, 251 01 Říčany
	IČO	49713108 tel. 602 633 133

Výrobek	Obchodní název/označení	folie ElbeBlueline
	Výrobce	ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG
	Materiálová specifikace	PVC
	Deklarované použití	určeno pro trvalý styk s pitnou vodou

Předal / datum	Převzal / datum	Zahájení analýz	Ukončení analýzy
Mrskoš / 06.03.2012	Nešpůrková / 06.03.2012	16.03.2012	02.04.2012

Vzorek	Číslo vzorku	1.1/12/41
	Způsob odběru vzorku	vzorek odebral zákazník
	Popis vzorku	folie modré barvy

Značení jednotlivých výluhů

1. výluh	vzorek: vz 1/72 I, vz 1/72 II	kontrolní vzorek k výluhu: kvz 1/72 I, kvz 1/72 II
2. výluh	vzorek: vz 2/72 I, vz 2/72 II	kontrolní vzorek k výluhu: kvz 2/72 I, kvz 2/72 II
3. výluh	vzorek: vz 3/72 I, vz 3/72 II	kontrolní vzorek k výluhu: kvz 3/72 I, kvz 3/72 II

Prohlášení laboraroře

Výsledky zkoušek se týkají pouze testovaných vzorků a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru), které jsou orgány státního odborného dozoru vyžadovány podle specifických požadavků.

Protokol vypracoval	Ing. Ivana Pomykačová
Místo a datum vydání	Praha, 4.4.2012

Strana 1, počet str. celkem	3
Počet příloh	



Ing. Ivana Pomykačová
technický vedoucí

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Tabulka I - Výsledky koncentrací migrovaných složek v 1. výluhu po 72 hodinách, $T = 23\text{ }^{\circ}\text{C}$

Název rozboru	Jednotka	vz 1/72 I	vz 1/72 II	kvz 1/72 I	kvz 1/72 II	$K^T_{72,1}$	Nejistota	MD	MS	Limit hodnota (typ)	Identifikace metody	Pozn.
barva	mg/l Pt	$2 < c < 4$	$2 < c < 4$	< 2	< 2	$2 < c < 4$		2	4	20 (MH)	SOP 2/1.1 (ČSN 7887)	A
celkový org. uhlík (TOC)	mg/l	0,7	0,8	$0,1 < c < 0,2$	$< 0,1$	0,7	$\pm 10\%$	0,1	0,2	5,0 (MH)	SOP 3/1.1 (ČSN EN 1484)	A
CHSK _{Mn}	mg/l	1,60	1,44	$< 0,16$	$0,16 < c < 0,25$	1,44	$\pm 20\%$	0,16	0,25	3,0 (MH)	SOP 6/1.1 (ČSN EN ISO 8467)	A
pH		6,3	6,4	6,2	6,2	6,3	$\pm 10\%$			6,5-9,5 (MH)	SOP 10/1.1 (ČSN ISO 10523)	A

Tabulka II - Výsledky koncentrací migrovaných složek v 2. výluhu po 72 hodinách, $T = 23\text{ }^{\circ}\text{C}$

Název rozboru	Jednotka	vz 2/72 I	vz 2/72 II	kvz 2/72 I	kvz 2/72 II	$K^T_{72,2}$	Nejistota	MD	MS	Limit hodnota (typ)	Identifikace metody	Pozn.
barva	mg/l Pt	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		2	4	20 (MH)	SOP 2/1.1 (ČSN 7887)	A
celkový org. uhlík (TOC)	mg/l	0,7	0,6	$< 0,1$	$< 0,1$	0,6	$\pm 10\%$	0,1	0,2	5,0 (MH)	SOP 3/1.1 (ČSN EN 1484)	A
CHSK _{Mn}	mg/l	1,12	0,64	$< 0,16$	$< 0,16$	0,88	$\pm 20\%$	0,16	0,25	3,0 (MH)	SOP 6/1.1 (ČSN EN ISO 8467)	A
pH		6,3	6,6	6,3	6,2	6,4	$\pm 10\%$			6,5-9,5 (MH)	SOP 10/1.1 (ČSN ISO 10523)	A

Tabulka III - Výsledky koncentrací migrovaných složek v 3. výluhu po 72 hodinách, $T = 23\text{ }^{\circ}\text{C}$

Název rozboru	Jednotka	vz 3/72 I	vz 3/72 II	kvz 3/72 I	kvz 3/72 II	$K^T_{72,3}$	Nejistota	MD	MS	Limit hodnota (typ)	Identifikace metody	Pozn.
barva	mg/l Pt	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2		2	4	20 (MH)	SOP 2/1.1 (ČSN 7887)	A
celkový org. uhlík (TOC)	mg/l	0,7	0,9	$< 0,1$	$< 0,1$	0,8	$\pm 10\%$	0,1	0,2	5,0 (MH)	SOP 3/1.1 (ČSN EN 1484)	A
CHSK _{Mn}	mg/l	0,80	0,48	$0,16 < c < 0,25$	$0,16 < c < 0,25$	0,48	$\pm 20\%$	0,16	0,25	3,0 (MH)	SOP 6/1.1 (ČSN EN ISO 8467)	A
chuť	TFN	přijatelná	přijatelná	přijatelná	přijatelná	přijatelná				přijatelná (*)	SOP 11B/1.1 (ČSN EN 1622)	A
pach	TON	1	1	1	1	1				2 (*)	SOP 11B/1.1 (ČSN EN 1622)	A
pH		6,3	6,9	6,3	6,3	6,6	$\pm 10\%$			6,5-9,5 (MH)	SOP 10/1.1 (ČSN ISO 10523)	A

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

V tabulkách I - III jsou shrnuty výsledky koncentrací migrovavých složek tří po sobě následujících výluhů do zkušební vody.

Výsledná koncentrace $K_{t,n}^T$ je vyjádřena jako střední hodnota duplicitních stanovení koncentrací migrovavých složek v příslušném vzorku po odečtení střední hodnoty koncentrací migrovavých složek v příslušném kontrolním vzorku k výluhu. Jestliže je výsledek kontrolního stanovení menší než mez detekce metody ($< MD$), je odečtena "0", je-li menší než mez stanovitelnosti metody ($MD < c < MS$) je odečtena hodnota rovna " $(MS - MD) / 2$ " a je-li větší nebo rovna mezi stanovitelnosti je odečtena naměřená hodnota kontrolního stanovení.

$< MD$... hodnota menší než mez detekce metody; $MD < c < MS$... hodnota větší než mez detekce metody a zároveň menší než mez stanovitelnosti metody

$K_{t,n}^T$... koncentrace migrovavé složky; T ... teplota zkušební vody; t ... doba výluhu v hodinách; n ... pořadové číslo výluhu

A ... akreditovaná zkouška, N ... neakreditovaná zkouška, S ... zkouška provedená subdodavatelem;

Nejistota měření je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ pro 95% interval spolehlivosti a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Limit je uveden dle Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Uvádění limitních hodnot je nad rámec akreditace.

MH ... mezní hodnota, NMH ... nejvyšší mezní hodnota, DH ... doporučená hodnota, * ... hygienické limity pro pitnou vodu stanovené Vyhláškou MZ č. 409/2005 Sb.

Panýk

