

zpráva číslo: 2232/09/8849

záznam číslo: 5421

Zkušební zpráva vydaná společností LGAI TECHNOLOGICAL CENTER. S. A.

Informace k identifikaci zákazníka

Jméno: TECNOPOL SISTEMAS, S. L.
Středisko: TECNOPOL SISTEMAS, S. L.
Adresa: PRENSA, 5

Město: PARETS DEL VALLES
Kraj: E-08150 BARCELONA
Země: ŠPANĚLSKO

Informace k identifikaci vzorku

Produkt: P-2049-1 (polyurea, 100% čistý)
Dodavatel:
Značka:
Výrobní dávka:
Kategorie:
Poznámky: Předloženo zákazníkem.

Datum dodávky:
Datum expirace:
T. produktu, t. m.:
Vaše reference:

Datum odběru vzorku:
Datum přijetí: 09/12/09
Čárový kód:
Úsek:

Laboratoř pro chemické a fyzikální zkoušky

zahájení: 09/12/09

ukončení: 25/01/10

Charakteristiky materiálů

	Parametr	Výsledek	Stanovená norma
1	Migrace látek v kontaktu s pitnou vodou	vykonáno	

Charakteristiky produktu

	Parametr	Výsledek	Stanovená norma
2	Reakce při 20 ppm chlóru	žádné změny	žádné anomální změny
3	Vodivost (μS/cm)	< 20,0	<= 2500
4	Barva (mg/l Pt/Co)	< 1,0	<= 15
5	Zápach: míra rozpouštění	1	<= 3
6	Chuť: míra rozpouštění	1	<= 3

Kontrola obsahu

	Parametr	Výsledek	Stanovená norma
7	Zakalení: (UNF)	0,48	<= 5
8	Amoniak: (mg/l)	< 0,5	<= 0,5
9	Celkový organický uhlík (TOC): (mg/l)	13,0	žádné změny
1	Kyanidy (CN): (μg/l)	< 5,0	<= 50
1	Kombinovaný zbytkový chlór: (mg/l)	< 0,5	<= 2
1	Zbytkový volný chlór: (mg/l)	< 0,5	<= 1
1	Faktor pH: (pH)	6,5	>= 6,5 <= 9,5
1	Dusitany: (mg/l)	< 0,5	<= 0,5
1	Oxidovatelnost: (mg O ₂ /l)	1,7	<= 5
1	Sodík (Na): (mg/l)	1,7	<= 200
1	Chloridy: (mg/l)	3,3	<= 250

Překlad anglické verze podle originálního dokumentu ve španělštině

Tento dokument se smí reprodukovat výhradně jen v úplnosti.

Zkušební zpráva vydaná společností LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.

Laboratoř pro chemické a fyzikální zkoušky

zahájení: 09/12/09

ukončení: 25/01/10

1	Fluoridy (F):	(mg/l)	< 0,1	<= 1,5
1	Dusičnany:	(mg/l)	< 0,5	<= 50
2	Sířany:	(mg/l)	< 1,0	<= 250
2	Hliník (Al)			<= 200
	primární migrace:	(µg/l)	3,0	
2	Antimon (Sb):	(µg/l)	< 2,0	<= 5
2	Arzén (As):	(µg/l)	< 2,0	<= 10
2	Bór (B):	(mg/l)	< 0,1	<= 1
2	Kadmium (Cd):	(µg/l)	< 1,0	<= 5
2	Měď (Cu):	(mg/l)	< 0,2	<= 2
2	Chrómový (Cr):	(mg/l)	< 2,0	<= 50
2	Železo (Fe):	(µg/l)	< 10,0	<= 200
2	Mangan (Mn):	(µg/l)	< 2,0	<= 50
3	Rtuť (Hg):	(µg/l)	< 0,2	<= 1
3	Nikl (Ni):	(µg/l)	< 2,0	<= 20
3	Olovo (Pb):	(µg/l)	< 2,0	<= 25
3	Selén (Se):	(µg/l)	< 2,0	<= 10
3	Těkavé organické látky (VOC)			
	1,2 Dichloroetan:	(µg/l)	< 0,5	<= 3
	Trichloroetan + Tetrachloroetan:	(µg/l)	< 1,0	<= 10
3	Trihalometany (THM):	(µg/l)	2,9	<= 100
3	Benzen:	(µg/l)	< 0,5	<= 1
3	Polycyklické aromatické uhlovodíky			
	Benzopyren:	(µg/l)	< 0,01	<= 0,01
	Suma polycyklických aromatických uhlovodíků:	(µg/l)	< 0,01	<= 0,1
3	Pesticidy			
	Aldrin:	(µg/l)	< 0,01	<= 0,03
	Dieldrin:	(µg/l)	< 0,01	<= 0,03
	Heptachlor:	(µg/l)	< 0,01	<= 0,03
	Heptachlor epoxid:	(µg/l)	< 0,01	<= 0,03
	Individuální pesticidy:	(µg/l)	< 0,01	
	Totální pesticidy:	(µg/l)	< 0,50	<= 0,5
3	Akrylamid			<= 0,1
	primární migrace:	(µg/l)	< 0,1	<= 0,1
4	Epichlorhydrin:	(µg/l)	< 1,0	< 0,1

Zkušební zpráva vydaná společností LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.

Chemické oddělení

Poznámka: N. D. = Nebylo detekováno. Mez detekce pro používanou techniku je 1 µg/l.

V souladu s Přílohou I ke Královskému dekretu 140/2003 se pro Epichlorhydrin požaduje dodržení hodnoty pod maximální mezní úrovní 0,1 µg/l. Pro stanovení tohoto parametru se používá plynová chromatografie s hmotnostní detekcí. Tato technika, ani při použití nejlepší možné optimalizace, neumožňuje dosažení meze detekce pod úrovní 1 µg/l.

Stanovení parametrů, s výjimkou pro migraci při reakci na úrovni 20 ppm chlóru, bylo vykonané u spolupracující laboratoře, pod číslem záznamu 702790,

Migrace pro polymerní materiály:

- Extrakční prostředky: Chlórovaná voda, obsahující 1 ppm chlóru.
- Migrační teplota: 40°C.
- Kontaktní doba: Vzorek byl několikrát vymýván, jak to je stanovené v normě EN-12873. Dále byly vykonané tři cykly s dobou 72 hodin, a tím byly získané tři testovací vzorky. Parametry byly analyzované při výchozím cyklu 72 hodin, a pouze ty parametry, které se v prvním cyklu nacházely za mezemi požadovanými podle Královského dekretu RD 140/2003, byly potom opakované ve druhém a ve třetím cyklu.
- Objem vzorku: 1 litr pro každý z cyklů s dobou 72 hodin.
- Kontaktní povrch: 500 cm².
- Poměr povrch / objem: 500 cm²/l.

Závěr

S ohledem na analyzované parametry je tento materiál v souladu s požadavky, které jsou požadované v Královském dekretu RD 140/2003. I když zde nebyl stanovený žádný obsah pro Epichlorhydrin, tak je potřeba poznamenat, že je příslušná mez detekce vyšší, než je požadovaná hodnota, protože používaná technika zde neumožňuje dosažení meze detekce pod úrovní 1 µg/l.

POUŽÍVANÉ METODY

položka 1	EN 12873	položka 2	interní metoda
položka 3	interní metoda	položka 4	interní metoda
položka 5	interní metoda	položka 6	interní metoda
položka 7	interní metoda	položka 3	interní metoda
položka 9	interní metoda	položka 1	interní metoda
položka 1	interní metoda	položka 1	interní metoda
položka 1	interní metoda	položka 1	interní metoda
položka 1	interní metoda	položka 1	interní metoda
položka 1	interní metoda	položka 1	interní metoda
položka 1	interní metoda	položka 2	interní metoda
položka 2	interní metoda	položka 2	interní metoda
položka 2	interní metoda	položka 2	interní metoda
položka 2	interní metoda	položka 2	interní metoda
položka 2	interní metoda	položka 2	interní metoda
položka 2	interní metoda	položka 2	interní metoda
položka 2	interní metoda	položka 2	interní metoda
položka 2	interní metoda	položka 3	interní metoda
položka 3	interní metoda	položka 3	interní metoda
položka 3	interní metoda	položka 3	interní metoda
položka 3	interní metoda	položka 3	interní metoda
položka 3	interní metoda	položka 3	interní metoda
položka 3	interní metoda	položka 3	interní metoda
položka 3	interní metoda	položka 4	interní metoda

Zkušební zpráva vydaná společností LGAI TECHNOLOGICAL CENTER. S. A.

LGAI Technological Center, S.A.

Isabel Garmendia Arnau
vedoucí Oddělení anorganické chemie
LGAI Technological Center S. A.

Překlad anglické verze podle originálního dokumentu ve španělštině

Záruka kvality poskytovaných služeb

Společnost **Applus+** zde tímto zaručuje, že daný úkol byl vykonán v souladu s požadavky našeho Systému pro kvalitu a udržitelnost, a dále, že byly splněny smluvní podmínky a právní předpisy.
V rámci našeho programu stálého zlepšování bychom ocenili jakékoliv připomínky, které považujete za patřičné. Tyto připomínky by měly být adresované k rukám odborného referenta, který tento dokument podepsal, nebo k rukám ředitele pro řízení kvality u společnosti Applus+, na následující adrese: satisfaccion.cliente@appluscorp.com.