

**Labeko, s.r.o.**

Accredited testing laboratories – according to STN EN ISO/IEC 17025, SNAS

E-mail : labeko@nextra.sk Web : www.labeko.sk

Tel./fax : 00421 33 7741477

**The Test report No.: 09/00667**

Page No.. 1 No. of pages 4

Aplicant/Customer	VIKI spol.s r.o.,Kamenná 20,949 01 Nitra , Slovakia	The date of sample receiving	27.04.09
The number of sample	09-001103	The measurement date from	27.04.09
The taking of samples:	The samples sending by customer	to:	07.05.09
		The date of the testing certificate produce:	12.05.09

The results of testing

Sample identification:	Resin UREA SPRAY 400 Manufacturer : ADCOS NV, B-2000 Antwerpen, Belgium
-------------------------------	--

Subcontractor information : --

Condition of migration testing :

Date of starting migration testing : 27.04.2009

Date of ending migration testing : 07.05.2009

Description of samples : UREA SPRAY 400 is two-component resin designed for contact with drinking water

Testing conditions : Water extracts of provided samples were prepared in accordance with Annex 1 of Act no. 550/2007 Coll.

Tested sample : Plates 100 x 100 mm

Number of identical samples : 2 pcs

The ratio between the area of the tested sample surface and the volume of testing water: 416 cm² : 600 cm³

Testing water : deionized water with conductivity 0,17 ms/m

Testing temperature : 23 °C ± 2 °C

Number of consecutive water extracts : 3

Eluting time : 72 hours

A blank test without the tested sample was carried out under the same conditions.

Results for evaluation of the 1st water extract of Resin UREA SPRAY 400 , the plates 100x100 mm

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Measured value in water extract		Uncertainty of measurement (k=2)	Used method	Type of testing
			K ₇₂ ²³ ;1	K ₀ ;1			
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005	18%	STN EN ISO 11885	A
Lead (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	18%	STN EN ISO 11885	A
Zink (Zn)	mg/l	0,3	0,002	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Copper (Cu)	mg/l	1,0	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Chromium (Cr)	mg/l	0,05	0,00265	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Phenols	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	20%	STN ISO 8165-1	A
pH		6,5-8,5	6,63	5,86	2%	STN ISO 10523	A
Formaldehyde ¹	mg/l	0,03	0,043	< 0,01	15%	STN EN ISO 14184	A
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	23%	STN 62 1156	A
Total organic carbon (TOC)	mg/l	5,0	4,06	0,21	5 %	STN EN 1484	A
Styrene ³	µg/l	20	< 0,5	< 0,5		P- 04	A
COD _{Mn}	mg/l	3,0	0,64	< 0,1	18%	STN ISO 10523	A
Color	mg/l Pt	20	< 0,5	< 0,5	15%	STN EN ISO 7887	A
Turbidity	ZF	5,0	0,6	< 0,5	18%	STN ISO 7027	A
Smell	level	1 - 2	5	1		STN EN 1622	N
Taste	level	1 - 2	4	1		STN EN 1622	N



Labeko, s.r.o.

Accredited testing laboratories – according to STN EN ISO/IEC 17025, SNAS

E-mail : labeko@nextra.sk Web : www.labeko.sk

Tel./fax : 00421 33 7741477



The Test report No.: 09/00667

Page No.. 2 No. of pages 4

Results for evaluation of the 2nd water extract of Resin UREA SPRAY 400 , the plates 100x100 mm

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Measured value in water extract		Uncertainty of measurement (k=2)	Used method	Type of testing
			K ₇₂ ²³ ;1	K ₀ ; 1			
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005	18%	STN EN ISO 11885	A
Lead (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	18%	STN EN ISO 11885	A
Zink (Zn)	mg/l	0,3	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Copper (Cu)	mg/l	1,0	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Chromium (Cr)	mg/l	0,05	0,00235	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Phenols	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	20%	STN ISO 8165-1	A
pH		6,5 -8,5	6,77	5,82	2%	STN ISO 10523	A
Formaldehyde ¹	mg/l	0,03	0,038	< 0,01	15%	STN EN ISO 14184	A
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	23%	STN 62 1156	A
Total organic carbon (TOC)	mg/l	5,0	3,24	0,20	5 %	STN EN 1484	A
Styrene ³	µg/l	20	< 0,5	< 0,5		P-04	A
COD _{Mn}	mg/l	3,0	0,54	< 0,1	18%	STN ISO 10523	A
Color	mg/l Pt	20	0,6	< 0,5	15%	STN EN ISO 7887	A
Turbidity	ZF	5,0	< 0,5	< 0,5	18%	STN ISO 7027	A
Smell	level	1 – 2	3	1		STN EN 1622	N
Taste	level	1 - 2	3	1		STN EN 1622	N

Results for evaluation of the 3rd water extract of Resin UREA SPRAY 400 , the plates 100x100 mm

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Measured value in water extract		Uncertainty of measurement (k=2)	Used method	Type of testing
			K ₇₂ ²³ ;1	K ₀ ; 1			
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005	18%	STN EN ISO 11885	A
Lead (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	18%	STN EN ISO 11885	A
Zink (Zn)	mg/l	0,3	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Copper (Cu)	mg/l	1,0	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Chromium (Cr)	mg/l	0,05	0,0025	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Phenols	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	20%	STN ISO 8165-1	A
pH		6,5 -8,5	6,69	5,80	2%	STN ISO 10523	A
Formaldehyde ¹	mg/l	0,03	0,033	< 0,01	15%	STN EN ISO 14184	A
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	23%	STN 62 1156	A
Total organic carbon (TOC)	mg/l	5,0	2,65	0,19	5 %	STN EN 1484	A
Styrene ³	µg/l	20	< 0,5	< 0,5		P-04	A
COD _{Mn}	mg/l	3,0	0,48	< 0,1	18%	STN ISO 10523	A
Color	mg/l Pt	20	0,6	< 0,5	15%	STN EN ISO 7887	A
Turbidity	ZF	5,0	< 0,5	< 0,5	18%	STN ISO 7027	A
Smell	Level	1 – 2	2	1		STN EN 1622	N
Taste	Level	1 - 2	2	1		STN EN 1622	N

K₇₂²³ ;1 - arithmetic mean of the concentration parallel testing 1st.migration test at 23 °C for migration time 72 hour

K₇₂²³ ;2 - arithmetic mean of the concentration parallel testing 2nd.migration test at 23 °C for migration time 72 hour

K₇₂²³ ;3 - arithmetic mean of the concentration parallel testing 3rd.migration test at 23 °C for migration time 72 hour



Labeko, s.r.o.

Accredited testing laboratories – according to STN EN ISO/IEC 17025, SNAS

E-mail : labeko@nextra.sk Web : www.labeko.sk

Tel./fax : 00421 33 7741477



The Test report No.: 09/00667

Page No.. 3 No. of pages 4

Calculation of migration values for the sample Resin UREA SPRAY 400 , the plates 100x100 mm :

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Calculation of migration values			Data evaluation
			M ₂₄ ²³ ;1	M ₂₄ ²³ ;2	M ₂₄ ²³ ;3	
Cadmium (Cd)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,003	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	Meets
Lead (Pb)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,01	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	Meets
Zink (Zn)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,30	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	Meets
Nickel (Ni)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,02	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	Meets
Copper (Cu)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	1,0	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	Meets
Chromium (Cr)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,05	0,00013	0,00011	0,00012	Meets
Phenols	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	Meets
Formaldehyde ¹	mg.dm ⁻² .deň ⁻¹	0,03	0,0021	0,0018	0,0035	Meets
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,03	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	Meets
Total organic carbon (TOC)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	5,0	0,195	0,156	0,127	Meets
Styrene ³	µg.dm ⁻² .day ⁻¹	20	< 0,024	< 0,024	< 0,024	Meets
COD _{Mn}	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	3,0	0,031	0,026	0,023	Meets
Color	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	20	0,026	0,026	0,026	Meets
Turbidity	ZF.dm ⁻² .day ⁻¹	5,0	< 0,024	< 0,024	< 0,024	Meets

M₂₄²³;1 - migration value of the 1st migration test at 23 °C for the migration period of 24 hours.

M₂₄²³;2 - migration value of the 2nd migration test at 23 °C for the migration period of 24 hours.

M₂₄²³;3 - migration value of the 3rd migration test at 23 °C for the migration period of 24 hours.

- Notes :**
- ¹ - a limit for formaldehyde – WHO Guidelines for drinking-Water Quality
 - ² - a limit for aromatic amines – Health Ministry of Czech Republic no.409/2005 Coll.,Article 3 section 6
 - ³ - a volatile aromatic hydrocarbons as styrene

Conformance/Non-conformance with the requirements : The evaluation of the product Resin UREA SPRAY 400, plates 100 x 100 mm has been carried out in compliance with :

- Health Ministry of Slovak Republic Act no. 550/2007 Coll. defining details of requirements for products designed for contact with drinking water.
- Health Ministry of Czech Republic Act no. 409/2005 Coll. defining sanitary requirements for products designed for direct contact with drinking water and water distribution.
- Slovak Government regulation no. 354/2006 Coll. defining requirements for water designed for human consumption and quality control of water designed for human consumption.
- Regulation no. 1799/2003-100 issuing the Chapter of the Slovak food code defining materials and objects designed for contact with food, Annex 10 to Chapter 5, Part 2 of the Slovak food code.
- WHO Guidelines for drinking-Water Quality
- Regulations (EC) no.1935/2004, Section 3 about materials and objects designed for contact with food.

To evaluate the harmlessness of the product designed for contact with water concentrations of migration substances of the 3rd water extract (M₂₄²³;3) were used in compliance with Regulation of the Health Ministry of Slovak Republic no. 550/2007 Coll.

The concentration values of pH, cadmium (Cd), lead (Pb), zinc (Zn), nickel (Ni), copper (Cu), chrome (Cr), phenols, formaldehyde, volatile aromatic hydrocarbons as styrene, TOC, aromatic amines, COD_{Mn}, value of the colour and turbidity in the 3rd water extract of tested samples (M₂₄²³ ;3) **comply with** requirements of Slovak Government regulation no. 354/2006 Coll. and WHO Guidelines for drinking-Water Quality and regulations (EC) no.1935/2004.

The smell and taste values in the 3rd water extract of the tested samples (K₇₂²³ ;3) **comply with** the requirements of Slovak Government regulation no. 354/2006 Coll. and WHO Guidelines for drinking-Water Quality and regulations (EC) no.1935/2004.



Labeko, s.r.o.

Accredited testing laboratories – according to STN EN ISO/IEC 17025, SNAS

E-mail : labeko@nextra.sk Web : www.labeko.sk

Tel./fax : 00421 33 7741477



The Test report No.: 09/00667

Page No.. 4 No. of pages 4

Result interpretation:

Interpretation created by : Ing. Hudec Jozef

Based on the acquired results of sanitary evaluation we can recommend Resin UREA SPRAY 400, plates 100x100 mm produced by ADCOS NV, B-2000 Antwerpen, Belgium for contact with cold drinking water.

Notice :

Our statement only applies to the materials of the submitted product sample and the conclusion arising from this investigation can only be applied to the other products of the same type if their composition and properties fully correspond with the product sample tested by us.

Used abbreviations : A - Accredited test ,N - Nonaccredited test ,P-04 regulation no.4 LABEKO Determination of Volatile organic substances by GC.

The testing and measuring devices used for the tests were calibrated and verified pursuant to metrological regulations in force.

The test results apply only to the subject of the test and do not replace any other documents (e.g. administrative documents) requested by state professional supervisory authorities according to special regulations. This Testing Certificate can only be reproduced as a whole ; its parts can only be reproduced upon a written consent of the testing laboratory. The results shown in this document refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retain 3 month only.

The signature of the responsible person : Ing. Hudec Jozef

Rapporto di prova n° 09/00667Richiedente/Cliente **VIKI spol.s r.o., Kamenná 20,949 01 Nitra , Slovacchia**

Numero campione 09-001103

Campioni prelevati: i campioni inviati dal cliente

Data ricevimento campione 27/04/2009

Data rilevamento dati dal 27/04/2009 al 07/05/2009

Data produzione certificato di prova: 12/05/2009

Risultati di prova**Identificazione campione: Resina UREA SPRAY 400****Produttore: ADCOS NV, B-2000 Anversa, Belgio****Informazioni inerenti subcontraenti: ---****Condizioni test di migrazione:****Data inizio test di migrazione: 27/04/2009****Data termine test di migrazione: 07/05/2009****Descrizione campioni:** UREA SPRAY 400 è una resina bicomponente adatta al contatto con acqua potabile**Condizioni di prova:** estratti acquei derivanti da campioni forniti sono stati preparati in conformità all'Allegato 1 della Legge nr. 550/2007 Coll.

Campione testato: piastre 100 x 100 mm

Numero di campioni identici: 2 pz

Rapporto fra la zona corrispondente alla superficie di campione testato e il volume di acqua di prova: 416 cm²/600 cm³

Acqua di prova: acqua deionizzata con conduttività 0,17 ms/m

Temperatura di prova: 23 C ± 2 C

Numero di estratti acquei consecutivi: 3

Tempo di eluizione: 72 ore

E' stata effettuata una prova in bianco alle medesime condizioni, senza il campione testato.

Risultati di valutazione del 1° estratto acquoso di resina UREA SPRAY 400, piastre 100x100 mm

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Measured value in water extract		Uncertainty of measurement (k=2)	Used method	Type of testing
			K ₇₂ ²³ ;1	K ₀ ;1			
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005	18%	STN EN ISO 11885	A
Lead (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	18%	STN EN ISO 11885	A
Zink (Zn)	mg/l	0,3	0,002	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Copper (Cu)	mg/l	1,0	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Chromium (Cr)	mg/l	0,05	0,00265	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Phenols	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	20%	STN ISO 8165-1	A
pH		6,5 - 8,5	6,63	5,86	2%	STN ISO 10523	A
Formaldehyde ¹	mg/l	0,03	0,043	< 0,01	15%	STN EN ISO 14184	A
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	23%	STN 62 1156	A
Total organic carbon (TOC)	mg/l	5,0	4,06	0,21	5 %	STN EN 1484	A
Styrene ³	µg/l	20	< 0,5	< 0,5		P- 04	A
COD _{Mn}	mg/l	3,0	0,64	< 0,1	18%	STN ISO 10523	A
Color	mg/l Pt	20	< 0,5	< 0,5	15%	STN EN ISO 7887	A
Turbidity	ZF	5,0	0,6	< 0,5	18%	STN ISO 7027	A
Smell	level	1 - 2	5	1		STN EN 1622	N
Taste	level	1 - 2	4	1		STN EN 1622	N

Risultati di valutazione del 2° estratto acqueo di resina UREA SPRAY 400, piastre 100x100 mm

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Measured value in water extract		Uncertainty of measurement (k=2)	Used method	Type of testing
			$K_{72}^{23};1$	$K_{0,1}$			
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005	18%	STN EN ISO 11885	A
Lead (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	18%	STN EN ISO 11885	A
Zink (Zn)	mg/l	0,3	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Copper (Cu)	mg/l	1,0	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Chromium (Cr)	mg/l	0,05	0,00235	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Phenols	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	20%	STN ISO 8165-1	A
pH		6,5 - 8,5	6,77	5,82	2%	STN ISO 10523	A
Formaldehide ¹	mg/l	0,03	0,038	< 0,01	15%	STN EN ISO 14184	A
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	23%	STN 62 1156	A
Total organic carbon (TOC)	mg/l	5,0	3,24	0,20	5 %	STN EN 1484	A
Styrene ³	µg/l	20	< 0,5	< 0,5		P-04	A
COD _{Mn}	mg/l	3,0	0,54	< 0,1	18%	STN ISO 10523	A
Color	mg/l Pt	20	0,6	< 0,5	15%	STN EN ISO 7887	A
Turbidity	ZF	5,0	< 0,5	< 0,5	18%	STN ISO 7027	A
Smell	level	1 - 2	3	1		STN EN 1622	N
Taste	level	1 - 2	3	1		STN EN 1622	N

Risultati di valutazione del 3° estratto acqueo di resina UREA SPRAY 400, the plates 100x100 mm

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Measured value in water extract		Uncertainty of measurement (k=2)	Used method	Type of testing
			$K_{72}^{23};1$	$K_{0,1}$			
Cadmium (Cd)	mg/l	0,003	< 0,0005	< 0,0005	18%	STN EN ISO 11885	A
Lead (Pb)	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002	18%	STN EN ISO 11885	A
Zink (Zn)	mg/l	0,3	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Copper (Cu)	mg/l	1,0	< 0,001	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Chromium (Cr)	mg/l	0,05	0,0025	< 0,001	15%	STN EN ISO 11885	A
Phenols	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	20%	STN ISO 8165-1	A
pH		6,5 - 8,5	6,69	5,80	2%	STN ISO 10523	A
Formaldehide ¹	mg/l	0,03	0,033	< 0,01	15%	STN EN ISO 14184	A
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	23%	STN 62 1156	A
Total organic carbon (TOC)	mg/l	5,0	2,65	0,19	5 %	STN EN 1484	A
Styrene ³	µg/l	20	< 0,5	< 0,5		P-04	A
COD _{Mn}	mg/l	3,0	0,48	< 0,1	18%	STN ISO 10523	A
Color	mg/l Pt	20	0,6	< 0,5	15%	STN EN ISO 7887	A
Turbidity	ZF	5,0	< 0,5	< 0,5	18%	STN ISO 7027	A
Smell	Level	1 - 2	2	1		STN EN 1622	N
Taste	Level	1 - 2	2	1		STN EN 1622	N

$K_{72}^{23};1$ - mezzo aritmetico per prova parallela inerente grado concentrazione - 1° test di migrazione a 23 C per un tempo di migrazione di 72 ore

$K_{72}^{23};2$ - mezzo aritmetico per prova parallela inerente grado concentrazione - 2° test di migrazione a 23 C per un tempo di migrazione di 72 ore

$K_{72}^{23};3$ - mezzo aritmetico per prova parallela inerente grado concentrazione - 3° test di migrazione a 23 C per un tempo di migrazione di 72 ore

Calcolo valori migrazione per il campione di resina UREA SPRAY 400, piastre 100x100 mm:

Indicator	Unit	Extraction Limits RG SR 354/2006	Calculation of migration values			Data evaluation
			$M_{24}^{23};1$	$M_{24}^{23};2$	$M_{24}^{23};3$	
Cadmium (Cd)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,003	< 0,000025	< 0,000025	< 0,000025	Meets
Lead (Pb)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,01	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	Meets
Zinc (Zn)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,30	0,00010	< 0,00005	< 0,00005	Meets
Nickel (Ni)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,02	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	Meets
Copper (Cu)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	1,0	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	Meets
Chromium (Cr)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,05	0,00013	0,00011	0,00012	Meets
Phenols	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	Meets
Formaldehyde ¹	mg.dm ⁻² .deñ ⁻¹	0,03	0,0021	0,0018	0,0035	Meets
Aromatic amine ² (anilinehydrochloride)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	0,03	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	Meets
Total organic carbon (TOC)	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	5,0	0,195	0,156	0,127	Meets
Styrene ³	µg.dm ⁻² .day ⁻¹	20	< 0,024	< 0,024	< 0,024	Meets
COD _{Mn}	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	3,0	0,031	0,026	0,023	Meets
Color	mg.dm ⁻² .day ⁻¹	20	0,026	0,026	0,026	Meets
Turbidity	ZF.dm ⁻² .day ⁻¹	5,0	< 0,024	< 0,024	< 0,024	Meets

$M_{24}^{23};1$ - valore di migrazione inerente il 1° test di migrazione a 23 C per un periodo di migrazione di 24 ore.

$M_{24}^{23};2$ - valore di migrazione inerente il 2° test di migrazione a 23 C per un periodo di migrazione di 24 ore.

$M_{24}^{23};3$ - valore di migrazione inerente il 3° test di migrazione a 23 C per un periodo di migrazione di 24 ore.

Note:

1. Limite per formaldeide – Linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità concernenti la qualità dell'acqua potabile
2. Limite per ammine aromatiche – Ministero della Sanità della Repubblica Ceca - nr.409/2005 Coll., Articolo 3 sezione 6
3. Idrocarburi aromatici volatili come lo stirene

Conformità/Non-conformità ai requisiti previsti: la valutazione del prodotto resina UREA SPRAY 400, plates 100 x 100 mm, è stata effettuata in conformità alla seguente documentazione:

- Legge nr. 550/2007 Coll. del Ministero della Sanità della Repubblica Slovacca, la quale Legge definisce nel dettaglio i requisiti attinenti prodotti atti ad entrare in contatto diretto con acqua potabile;
- Legge nr. 409/2005 Coll. del Ministero della Sanità della Repubblica Ceca, la quale Legge definisce i requisiti sanitari attinenti prodotti atti ad entrare in contatto diretto con acqua potabile e per la distribuzione dell'acqua medesima;
- Regolamento nr. 354/2006 Coll. del governo slovacco, il quale definisce i requisiti relativi all'acqua destinata al consumo umano e così pure il controllo di qualità dell'acqua destinata a detto consumo;
- Regolamento nr. 1799/2003-100 contenente il capitolo riferito al Codice alimentare slovacco, il quale definisce materiali ed oggetti realizzati per entrare in contatto con alimentari, v. Allegato 10 al capitolo 5, parte 2, del Codice di cui sopra ;
- Linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità in termini di qualità dell'acqua potabile;
- Regolamento (UE) nr.1935/2004, Articolo 3 - inerente materiali ed oggetti atti ad entrare in contatto con alimenti.

Allo scopo di valutare la non tossicità del prodotto realizzato per entrare in contatto con concentrazioni acquee migranti, sono state utilizzate sostanze facenti parte del 3° estratto acqueo ($M_{24}^{23};3$) in conformità al regolamento del Ministero della Sanità della Repubblica Slovacca numero 550/2007 Coll.

I valori di concentrazione inerenti pH, cadmio (Cd), piombo (Pb), zinco (Zn), nichel (Ni), rame (Cu), cromo (Cr), fenoli, formaldeide, idrocarburi aromatici volatili come lo stirene, carbonio organico totale, ammine aromatiche, CODMn e così pure i valori in termini di colore e torbidità nel 3° estratto acqueo di campioni testati ($M_{24}^{23};3$) sono conformi ai requisiti previsti dal regolamento governativo slovacco nr. 354/2006 Coll. e alle linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità in termini di qualità dell'acqua potabile ed infine al regolamento (UE) nr.1935/2004.

I valori inerenti l'odore e il sapore del 3° estratto acqueo dei campioni testati (**K 72²³ ;3**) **sono conformi** ai requisiti previsti dal regolamento governativo slovacco nr. 354/2006 Coll. e alle linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità in termini di qualità dell'acqua potabile ed infine al regolamento (UE) nr.1935/2004.

Interpretazione del risultato:

interpretazione da parte di: Ing. Hudec Jozef

In base ai risultati acquisiti, derivanti da valutazione di tipo sanitario, possiamo consigliare l'utilizzo di resina UREA SPRAY 400, piastre 100x100 mm - prodotta da ADCOS NV, B-2000 Anversa, Belgio, per contatto con acqua potabile.

Informazione: quanto da noi dichiarato è applicabile solo a materiali di cui alla campionatura prodotto presentata e le conclusioni derivanti dall'ispezione suddetta potranno quindi essere applicate ad altri prodotti della medesima tipologia, unicamente nel caso in cui la loro composizione e le loro caratteristiche corrispondano totalmente al campione da noi testato.

Abbreviazioni utilizzate: A - Test accreditato, N - Test non accreditato, P-04 regolamento nr. 4 LABEKO Determinazione di sostanze organiche volatili mediante gascromatografia.

I dispositivi di prova e misurazione utilizzati per l'effettuazione delle prove di cui sopra sono stati tarati e verificati in base ai regolamenti metrologici attualmente in vigore.

I risultati di prova sono applicabili unicamente all'oggetto della prova in questione e non sostituiscono alcun altro documento (p. es. documenti di carattere amministrativo) richiesti da Autorità statali di sorveglianza del settore in conformità a determinati regolamenti. Il presente certificato di prova può essere riprodotto esclusivamente nella sua interezza; parti di esso potranno essere riprodotte solo previo consenso scritto del laboratorio di prova. I risultati mostrati nel presente documento si riferiscono unicamente al/i campione/i testato/i, il/i quale/i viene/vengono conservato/i per un periodo di 3 mesi.

Firma del responsabile: Ing. Hudec Jozef