



BUREAU
VERITAS



5375-0

Test Report Prüfbericht

Page 1 of 13

Customer: Vita-Mix Corporation
Kunde:
Usher Road
8615-44138 Cleveland, Ohio
United States of America

Contact Person: Steve Rukavina
Ansprechpartner:

Customer Reference: VM0135 - 64OZ container assembly
Kundenreferenz:

Report No.: (25412)279-110939
Berichtsnr.:

Report Version: 2*
Berichtsversion:

Date of Reception: 10.08.2012
Probeneingang:

Report Date: 05.10.2012
Berichtsdatum:

Date of Order: 27.08.2012
Auftragsdatum:

Sampled By: client
Probennehmer:

Sample Information Probeninformation

Requirements: Tested according to "Food contact/ordered" requirements
Anforderungen: Geprüft nach "Food contact/ordered" Anforderungen

Sample Description: Blender (Version CP)
Probenbeschreibung: Mixer (Version CP)

Performance Date: 10.08.2012 - 05.10.2012
Bearbeitungszeitraum: 10.08.2012 - 05.10.2012

Colour: black, transparent
Farbe: schwarz, transparent

No. of workdays: 27
Arbeitstage: 27

Style: Model No. VM 0135
Style: Modell Nr. VM 0135

* first amendment to the analytical report no. (25412)256-110939 from 12.09.2012
erste Ergänzung zum Prüfbericht Nr. (25412)256-110939 vom 12.09.2012

Overall Rating

Gesamtbewertung

The results of the analyzed samples / Die Prüfergebnisse der von uns untersuchten Probe

PASS / ENTSPRECHEN

the ordered parameters and the Regulation (EC) No. 1935/2004. / den angeforderten Parametern und der Bestimmung (EC) Nr. 1935/2004.

Submitted Samples

Gelieferte Muster

Nr. 1



Summary of test results

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Tested according to "Food contact/ordered" requirements

Geprüft nach "Food contact/ordered" Anforderungen

Tests required <i>Beauftragte Prüfungen</i>	Conclusion <i>Bewertung</i>	Remark <i>Bemerkung</i>
Primary aromatic amines, specific migration <i>Primäre aromatische Amine, spezifische Migration</i>	Pass Bestanden	
Cadmium, total content <i>Cadmium, Gesamtgehalt</i>	Pass Bestanden	
Migration of colour in food simulants <i>Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzien</i>	Pass Bestanden	
Heavy metals, migration <i>Schwermetalle, Migration</i>	Pass Bestanden	
Nickel, Chrom, Mangan - Migration <i>Nickel, Chromium, Manganese - Migration</i>	Pass Bestanden	
Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution <i>Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung</i>	Pass Bestanden	
Over all migration - simulant D - Isooctane <i>Globalmigration - Simulanzmittel D - Isooctan</i>	Pass Bestanden	
Phthalates, specific migration <i>Phthalate, spezifische Migration</i>	Pass Bestanden	
Phthalates <i>Phthalate</i>	Pass Bestanden	
Sensory test - change of odour <i>Sensorische Prüfung - Geruchsübergang</i>	Pass Bestanden	

Sensory test - change of taste <i>Sensorische Prüfung - Geschmacksübergang</i>	Pass Bestanden	
---	-------------------	--

Tested Samples

Prüflinge

Article No: Artikel Nr.:	Sample ID: Probennummer:	Sample description:	Beschreibung des Prüflings:
	110939-01	Complete article	Gesamter Artikel
	110939-02	1)Lid plug transparent, 2)container transparent (CP) (2 mixed samples)	1)Deckverschluss transparent, 2)Behälter transparent (CP) (2er Mischprobe)
	110939-03	3)Lid in black	3)Deckel in schwarz
	110939-04	1)Lid plug transparent, 2)container transparent (CP), 3)lid in black (3 mixed samples)	1)Deckverschluss transparent, 2)Behälter transparent (CP), 3)Deckel in schwarz (3er Mischprobe)
	110939-05	4)Blade in silver	4)Klinge in silber
	110939-06	5)Blender shaft in silver	5)Stab in silber
	110939-07	6)Blade retaining washer in silver	6)Unterlegscheibe in silber
	110939-08	7)Acron nut in silver	7)Mutter in silber
	110939-09	8)Bearing housing in silver	8)Halterung in silber

Test Results

Prüfergebnisse

Tested according to "Food contact/ordered" requirements

Geprüft nach "Food contact/ordered" Anforderungen

Sample description: <i>Probenbeschreibung:</i>	Complete article Gesamter Artikel	Lab Reference No: <i>Lab Referenz-Nr:</i>	110939-01 110939-01
Test Method / Standard: <i>Test Methode / Norm:</i>	Sensory test - change of odour through direct contact, fatty food (aqueous) - butter: DIN 10955 Sensorische Prüfung - Geruchsübergang durch direkte Berührung - fettige Lebensmittel (wasserhaltig), Butter: DIN 10955		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Sensory test (grade) <i>Sensorischer Test (Note)</i>	≤ 2.5	0	Pass Bestanden
Test Method / Standard: <i>Test Methode / Norm:</i>	Sensory test - change of odour through direct contact, acidic and aqueous food - still water: DIN 10955 Sensorische Prüfung - Geruchsübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser: DIN 10955		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Sensory test (grade) <i>Sensorischer Test (Note)</i>	≤ 2.5	0	Pass Bestanden
Test Method / Standard: <i>Test Methode / Norm:</i>	Sensory test - change of taste through direct contact, fatty food (aqueous) - butter: DIN 10955 Sensorische Prüfung - Geschmacksübergang durch direkte Berührung - fettige Lebensmittel (wasserhaltig), Butter: DIN 10955		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Sensory test (grade) <i>Sensorischer Test (Note)</i>	≤ 2.5	0	Pass Bestanden
Test Method / Standard: <i>Test Methode / Norm:</i>	Sensory test - change of taste through direct contact, acid and aqueous food - still water: DIN 10955 Sensorische Prüfung - Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser: DIN 10955		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Sensory test (grade) <i>Sensorischer Test (Note)</i>	≤ 2.5	0	Pass Bestanden

Sample description:	1)Lid plug transparent, 2)container transparent (CP) (2 mixed samples)	Lab Reference No:	110939-02
Probenbeschreibung:	1)Deckelverschluss transparent, 2)Behälter transparent (CP) (2er Mischprobe)	Lab Referenz-Nr:	110939-02
Test Method / Standard:	Migration of colour in food simulants: BVCP5 inhouse method based on "Decreto ministrale 21.3.1973", spectrophotometric determination of colour migration in food simulants		
Test Methode / Norm:	Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzien: BVCP5 Inhouse Methode in Anlehnung an "Decreto ministrale 21.3.1973", spektrophotometrische Bestimmung der Farbstoffmigration in Lebensmittelsimulanzien		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Migration of colour in food simulants <i>Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzien</i>	≥ 95 % Transmittance	104 % Transmittance	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard:	Heavy metals: Based on EN 13130-1, specific migration, determination with ICP-MS		
Test Methode / Norm:	Schwermetalle: Angelehnt an EN 13130-1, spezifische Migration, Bestimmung mittels ICP-MS		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Barium (Ba) <i>Barium (Ba)</i>	≤ 1 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cobalt (Co) <i>Kobalt (Co)</i>	≤ 0.05 mg/kg	<0.005 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Copper (Cu) <i>Kupfer (Cu)</i>	≤ 5 mg/kg	<0.5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Iron (Fe) <i>Eisen (Fe)</i>	≤ 48 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Lithium (Li) <i>Lithium (Li)</i>	≤ 0.6 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 0.6 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) <i>Zink (Zn)</i>	≤ 25 mg/kg	<3 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Remark:	migration 0.5 h at 40°C with 3% Acetic acid - result from 3 rd migrate/ Migration 0,5 Std. bei 40°C mit 3% Essigsäure - Ergebnis aus dem 3.Migrat		
Test Method / Standard:	Phthalates, specific migration: Specific extraction with foodstuff simulants and analysis by LC-MS		
Test Methode / Norm:	Phthalate, spezifische Migration: Spezifische Extraktion mit Lebensmittelsimulanz und anschließende Analyse mittels LC-MS		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Dibutylphthalate (DBP) <i>Dibutylphthalat (DBP)</i>	≤ 0.3 mg/kg	<0.3 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Benzylbutylphthalate (BBP) <i>Benzylbutylphthalat (BBP)</i>	≤ 30 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Diethylhexylphthalate (DEHP) <i>Diethylhexylphthalat (DEHP)</i>	≤ 1.5 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Di-iso-nonylphthalate (DINP) <i>Di-iso-nonylphthalat (DINP)</i>	≤ 9 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Di-iso-decylphthalate (DIDP) <i>Di-iso-decylphthalat (DIDP)</i>	≤ 9 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard:	Primary aromatic amines in polyamide: According to EN 13130-1 & Draft EN 13130-XX		
Test Methode / Norm:	Primäre aromatische Amine in Polyamid: In Anlehnung an EN 13130-1 & Entwurf EN 13130-XX		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Sum calculated as aniline <i>Summe ausgedrückt in Anilin</i>	≤ 0.01 mg/kg	<0.01 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard:	Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186		
Test Methode / Norm:	Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration <i>Testdauer</i>		30 minutes	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>

Sample description: 1)Lid plug transparent, 2)container transparent (CP) (2 mixed samples)		Lab Reference No: 110939-02	
Probenbeschreibung: 1)Deckelverschluss transparent, 2)Behälter transparent (CP) (2er Mischprobe)		Lab Referenz-Nr: 110939-02	
Test Method / Standard: Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186			
Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Temperature <i>Temperatur</i>		40°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test result <i>Testergebnis</i>	≤ 10 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard: Over all migration - simulant D - Isooctane: EN 1186			
Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel D - Isooctan: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration <i>Testdauer</i>		15 minutes	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Temperature <i>Temperatur</i>		20°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test result <i>Testergebnis</i>	≤ 10 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass <i>Bestanden</i>

Sample description: 3)Lid in black Probenbeschreibung: 3)Deckel in schwarz		Lab Reference No: 110939-03 Lab Referenz-Nr: 110939-03	
Test Method / Standard: Migration of colour in food simulants: BVCPs inhouse method based on "Decreto ministrale 21.3.1973", spectrophotometric determination of colour migration in food simulants Test Methode / Norm: Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzien: BVCPs Inhouse Methode in Anlehnung an "Decreto ministrale 21.3.1973", spektrophotometrische Bestimmung der Farbstoffmigration in Lebensmittelsimulanzien			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Migration of colour in food simulants <i>Migration von Farbstoffen in Lebensmittelsimulanzien</i>	≥ 95 % Transmittance	104 % Transmittance	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard: Heavy metals: Based on EN 13130-1, specific migration, determination with ICP-MS Test Methode / Norm: Schwermetalle: Angelehnt an EN 13130-1, spezifische Migration, Bestimmung mittels ICP-MS			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Barium (Ba) <i>Barium (Ba)</i>	≤ 1 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cobalt (Co) <i>Kobalt (Co)</i>	≤ 0.05 mg/kg	<0.005 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Copper (Cu) <i>Kupfer (Cu)</i>	≤ 5 mg/kg	<0.5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Iron (Fe) <i>Eisen (Fe)</i>	≤ 48 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Lithium (Li) <i>Lithium (Li)</i>	≤ 0.6 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 0.6 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) <i>Zink (Zn)</i>	≤ 25 mg/kg	<3 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Remark: migration 0.5 h at 40°C with 3% Acetic acid - result from 3 rd migrate/ Migration 0,5 Std. bei 40°C mit 3% Essigsäure - Ergebnis aus dem 3.Migrat			
Test Method / Standard: Phthalates, specific migration: Specific extraction with foodstuff simulants and analysis by LC-MS Test Methode / Norm: Phthalate, spezifische Migration: Spezifische Extraktion mit Lebensmittelsimulanz und anschließende Analyse mittels LC-MS			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Dibutylphthalate (DBP) <i>Dibutylphthalat (DBP)</i>	≤ 0.3 mg/kg	<0.3 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Benzylbutylphthalate (BBP) <i>Benzylbutylphthalat (BBP)</i>	≤ 30 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Diethylhexylphthalate (DEHP) <i>Diethylhexylphthalat (DEHP)</i>	≤ 1.5 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Di-iso-nonylphthalate (DINP) <i>Di-iso-nonylphthalat (DINP)</i>	≤ 9 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Di-iso-decylphthalate (DIDP) <i>Di-iso-decylphthalat (DIDP)</i>	≤ 9 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard: Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186 Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration <i>Testdauer</i>		30 minutes	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Temperature <i>Temperatur</i>		40°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test result <i>Testergebnis</i>	≤ 8 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass <i>Bestanden</i>
Test Method / Standard: Over all migration - simulant D - Isooctane: EN 1186 Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel D - Isooctan: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung

Sample description:	3)Lid in black	Lab Reference No:	110939-03
Probenbeschreibung:	3)Deckel in schwarz	Lab Referenz-Nr:	110939-03
Test Method / Standard:	Over all migration - simulant D - Isooctane: EN 1186		
Test Methode / Norm:	Globalmigration - Simulanzmittel D - Isooctan: EN 1186		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration		15 minutes	No Specification
<i>Testdauer</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Temperature		20°C	No Specification
<i>Temperatur</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Test result	≤ 8 mg/dm ²	3.82 mg/dm ²	Pass
<i>Testergebnis</i>			<i>Bestanden</i>

Sample description:	1)Lid plug transparent, 2)container transparent (CP), 3)lid in black (3 mixed samples)	Lab Reference No:	110939-04
Probenbeschreibung:	1)Deckelverschluss transparent, 2)Behälter transparent (CP), 3) Deckel in schwarz (3er Mischprobe)	Lab Referenz-Nr:	110939-04
Test Method / Standard:	Phthalates: BVCPs Inhouse extraction with THF/MeOH, analysis with GC-MS or LC-MS		
Test Methode / Norm:	Phthalate: BVCPs inhouse Extraktion mit THF/MeOH, Analyse mittels GC-MS oder LC-MS Methode		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Dibutylphthalate (DBP)	≤ 0.05 %	<0.005 %	Pass
<i>Dibutylphthalat (DBP)</i>			<i>Bestanden</i>
Benzylbutylphthalate (BBP)	≤ 0.1 %	<0.005 %	Pass
<i>Benzylbutylphthalate (BBP)</i>			<i>Bestanden</i>
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	≤ 0.1 %	<0.005 %	Pass
<i>Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)</i>			<i>Bestanden</i>
Di-iso-nonylphthalate (DINP)	≤ 0.1 %	<0.005 %	Pass
<i>Di-iso-nonylphthalat (DINP)</i>			<i>Bestanden</i>
Di-iso-decylphthalate (DIDP)	≤ 0.1 %	<0.005 %	Pass
<i>Di-iso-decylphthalat (DIDP)</i>			<i>Bestanden</i>
Test Method / Standard:	Cadmium, total content: EN 1122, reporting limit: 1 mg/kg		
Test Methode / Norm:	Cadmium, Gesamtgehalt: EN 1122, Berichtsgrenze: 1 mg/kg		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Cadmium (Cd)	≤ 100 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Cadmium (Cd)</i>			<i>Bestanden</i>

Sample description: 4)Blade in silver Probenbeschreibung: 4)Klinge in silber		Lab Reference No: 110939-05	Lab Referenz-Nr: 110939-05
Test Method / Standard: Nickel, Chromium, Manganese - Migration: EN 1186 Test Methode / Norm: Nickel, Chrom, Mangan - Migration: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Chromium (Cr) <i>Chrom (Cr)</i>	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Remark: migration 0.5 h at 100°C with 3% Acetic acid - result from 3 rd migrate/ Migration 0,5 Std. bei 100°C mit 3% Essigsäure - Ergebnis aus dem 3.Migrat			
Test Method / Standard: Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186 Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration <i>Testdauer</i>		30 minutes	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Temperature <i>Temperatur</i>		100°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test result <i>Testergebnis</i>	≤ 8 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass <i>Bestanden</i>

Sample description: 5)Blender shaft in silver Probenbeschreibung: 5)Stab in silber		Lab Reference No: 110939-06	Lab Referenz-Nr: 110939-06
Test Method / Standard: Nickel, Chromium, Manganese - Migration: EN 1186 Test Methode / Norm: Nickel, Chrom, Mangan - Migration: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Chromium (Cr) <i>Chrom (Cr)</i>	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass <i>Bestanden</i>
Remark: migration 0.5 h at 100°C with 3% Acetic acid - result from 3 rd migrate/ Migration 0,5 Std. bei 100°C mit 3% Essigsäure - Ergebnis aus dem 3.Migrat			
Test Method / Standard: Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186 Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration <i>Testdauer</i>		30 minutes	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Temperature <i>Temperatur</i>		100°C	No Specification <i>Keine Spezifikation</i>
Test result <i>Testergebnis</i>	≤ 8 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass <i>Bestanden</i>

Sample description: 6) Blade retaining washer in silver		Lab Reference No: 110939-07	
Probenbeschreibung: 6) Unterlegscheibe in Silber		Lab Referenz-Nr: 110939-07	
Test Method / Standard: Nickel, Chromium, Manganese - Migration: EN 1186			
Test Methode / Norm: Nickel, Chrom, Mangan - Migration: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Chromium (Cr)	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass
<i>Chrom (Cr)</i>			<i>Bestanden</i>
Nickel (Ni)	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass
<i>Nickel (Ni)</i>			<i>Bestanden</i>
Manganese (Mn)	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass
<i>Mangan (Mn)</i>			<i>Bestanden</i>
Remark: migration 0.5 h at 100°C with 3% Acetic acid - result from 3 rd migrate/ Migration 0,5 Std. bei 100°C mit 3% Essigsäure - Ergebnis aus dem 3. Migrat			
Test Method / Standard: Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186			
Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration		30 minutes	No Specification
<i>Testdauer</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Temperature		100°C	No Specification
<i>Temperatur</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Test result	≤ 8 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass
<i>Testergebnis</i>			<i>Bestanden</i>

Sample description: 7) Acron nut in silver		Lab Reference No: 110939-08	
Probenbeschreibung: 7) Mutter in Silber		Lab Referenz-Nr: 110939-08	
Test Method / Standard: Nickel, Chromium, Manganese - Migration: EN 1186			
Test Methode / Norm: Nickel, Chrom, Mangan - Migration: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Chromium (Cr)	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass
<i>Chrom (Cr)</i>			<i>Bestanden</i>
Nickel (Ni)	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass
<i>Nickel (Ni)</i>			<i>Bestanden</i>
Manganese (Mn)	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass
<i>Mangan (Mn)</i>			<i>Bestanden</i>
Remark: migration 0.5 h at 100°C with 3% Acetic acid - result from 3 rd migrate/ Migration 0,5 Std. bei 100°C mit 3% Essigsäure - Ergebnis aus dem 3. Migrat			
Test Method / Standard: Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186			
Test Methode / Norm: Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186			
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration		30 minutes	No Specification
<i>Testdauer</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Temperature		100°C	No Specification
<i>Temperatur</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Test result	≤ 8 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass
<i>Testergebnis</i>			<i>Bestanden</i>

Sample description:	8) Bearing housing in silver	Lab Reference No:	110939-09
Probenbeschreibung:	8) Halterung in Silber	Lab Referenz-Nr:	110939-09
Test Method / Standard:	Nickel, Chromium, Manganese - Migration: EN 1186		
Test Methode / Norm:	Nickel, Chrom, Mangan - Migration: EN 1186		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Chromium (Cr)	≤ 0.1 mg/l	0.0055 mg/l	Pass
<i>Chrom (Cr)</i>			<i>Bestanden</i>
Nickel (Ni)	≤ 0.1 mg/l	<0.001 mg/l	Pass
<i>Nickel (Ni)</i>			<i>Bestanden</i>
Manganese (Mn)	≤ 0.1 mg/l	0.0079 mg/l	Pass
<i>Mangan (Mn)</i>			<i>Bestanden</i>
Remark:	migration 0.5 h at 100°C with 3% Acetic acid - result from 3 rd migrate/ Migration 0,5 Std. bei 100°C mit 3% Essigsäure - Ergebnis aus dem 3. Migrat		
Test Method / Standard:	Over all migration - simulant B - 3% acetic acid in aqueous solution: EN 1186		
Test Methode / Norm:	Globalmigration - Simulanzmittel B - 3%ige Essigsäure in wässriger Lösung: EN 1186		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Rating / Bewertung
Test duration		30 minutes	No Specification
<i>Testdauer</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Temperature		100°C	No Specification
<i>Temperatur</i>			<i>Keine Spezifikation</i>
Test result	≤ 8 mg/dm ²	<2.5 mg/dm ²	Pass
<i>Testergebnis</i>			<i>Bestanden</i>

All services provided by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH are subject to our current Terms and Conditions. The test result relates only to the tested item. Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this report shall not be reproduced. Tests not covered by the laboratory's testing spectrum may be subcontracted to an accredited laboratory. The accreditation relates to competences stated on the accreditation certificate. If nothing else has been agreed on samples are stored for 3 months. All tested parameters are listed in the appendix.

Für alle Dienstleistungen von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH gelten die aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Prüfungen, die nicht durch Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH abgedeckt werden, können an akkreditierte Laboratorien fremd vergeben werden. Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Akkreditierungsurkunde genannten Kompetenzbereiche. Falls nicht anders vereinbart, werden die Muster drei Monate aufbewahrt. Alle geprüften Einzelparameter sind im Appendix aufgeführt.

The testing of mixed samples is carried out at the customer's explicit request and may imply a deviation from the testing standard. Please note the following: results for mixed samples that are below the limit may exceed the limit if the samples contained in the mixed sample are tested individually. In these cases separate testing of the samples is recommended.

Die Untersuchung von Mischproben erfolgt auf Wunsch des Kunden und beinhaltet gegebenenfalls eine Abweichung von der Norm. Bitte beachten Sie dabei folgendes: Ergebnisse, die bei Mischproben noch unterhalb des Grenzwertes liegen, können, bei separater Prüfung der in der Mischprobe enthaltenen Einzelproben, über dem Grenzwert liegen. In diesem Fall wird empfohlen, Einzelprüfungen durchzuführen.

Performance Date: 10.08.2012 - 05.10.2012

Bearbeitungszeitraum:

Total Run Time: 27

Analysendauer: 27



Anika Schabram

No results printed beyond this point in the report

Ende der Ergebnisdarstellung

Detailed Method Descriptions Detaillierte Methodenbeschreibungen

Analysis / Test:	Cadmium, total content
Analyse / Prüfung:	<i>Cadmium, Gesamtgehalt</i>
EN 1122, microwave digestion with sulphuric acid/hydrogenperoxide, determination using ICP, reporting limit: 1 mg/kg	
<i>EN 1122, Mikrowellenaufschluß mit Schwefelsäure/Wasserstoffperoxid, Bestimmung mittels ICP, Berichtsgrenze: 1 mg/kg</i>	

Analysis / Test:	Heavy metals
Analyse / Prüfung:	<i>Schwermetalle</i>
Migration 24 hours, 4% acetic acid, room temperature, reporting limit: 1 mg/l	
<i>Migration 24 Stunden in 4% Essigsäure, Raumtemperatur, Berichtsgrenze: 1 mg/l</i>	

Analysis / Test:	Sensory test - change of odour through direct contact, fatty food (aqueous) - butter
Analyse / Prüfung:	<i>Sensorische Prüfung - Geruchsübergang durch direkte Berührung - fettige Lebensmittel (wasserhaltig), Butter</i>
Rating: 0 = no observable deviation 1 = minor deviation 2 = small deviation 3 = clear deviation 4 = significant deviation	
<i>Bewertung: 0 = keine wahrnehmbare Abweichung 1 = kaum wahrnehmbare Abweichung 2 = schwache Abweichung 3 = deutliche Abweichung 4 = starke Abweichung</i>	

Analysis / Test:	Sensory test - change of odour through direct contact, acidic and aqueous food - still water
Analyse / Prüfung:	<i>Sensorische Prüfung - Geruchsübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser</i>
Rating: 0 = no observable deviation 1 = minor deviation 2 = small deviation 3 = clear deviation 4 = significant deviation	
<i>Bewertung: 0 = keine wahrnehmbare Abweichung 1 = kaum wahrnehmbare Abweichung 2 = schwache Abweichung 3 = deutliche Abweichung 4 = starke Abweichung</i>	

Analysis / Test:	Sensory test - change of taste through direct contact, fatty food (aqueous) - butter
Analyse / Prüfung:	<i>Sensorische Prüfung - Geschmacksübergang durch direkte Berührung - fettige Lebensmittel (wasserhaltig), Butter</i>
Rating: 0 = no observable deviation 1 = minor deviation 2 = small deviation 3 = clear deviation 4 = significant deviation	

Bewertung:

- 0 = keine wahrnehmbare Abweichung
 1 = kaum wahrnehmbare Abweichung
 2 = schwache Abweichung
 3 = deutliche Abweichung
 4 = starke Abweichung

Analysis / Test:

Sensory test - change of taste through direct contact, acid and aqueous food - still water

Analyse / Prüfung:

Sensorische Prüfung - Geschmacksübergang durch direkte Berührung - saure und wäßrige Lebensmittel, stilles Wasser

Rating:

- 0 = no observable deviation
 1 = minor deviation
 2 = small deviation
 3 = clear deviation
 4 = significant deviation

Bewertung:

- 0 = keine wahrnehmbare Abweichung
 1 = kaum wahrnehmbare Abweichung
 2 = schwache Abweichung
 3 = deutliche Abweichung
 4 = starke Abweichung

Parameters & CAS No.*Parameter & CAS Nr.*

Primary aromatic amines in polyamide	(CAS No.)
Primäre aromatische Amine in Polyamid	(CAS Nr.)
Sum calculated as aniline(62-53-3)	
Summe ausgedrückt in Anilin(62-53-3)	

Cadmium, total content	(CAS No.)
Cadmium, Gesamtgehalt	(CAS Nr.)
Cadmium (Cd)(7440-43-9)	
Cadmium (Cd)(7440-43-9)	

Heavy metals	(CAS No.)
Schwermetalle	(CAS Nr.)
Lithium (Li)(17341-24-1)	
Lithium (Li)(17341-24-1)	
Iron (Fe)(7439-89-6)	
Eisen (Fe)(7439-89-6)	
Barium (Ba)(7440-39-3)	
Barium (Ba)(7440-39-3)	
Cobalt (Co)(7440-48-4)	
Kobalt (Co)(7440-48-4)	
Copper (Cu)(7440-50-8)	
Kupfer (Cu)(7440-50-8)	
Zinc (Zn)(7440-66-6)	
Zink (Zn)(7440-66-6)	
Manganese (Mn)(8075-39-6)	
Mangan (Mn)(8075-39-6)	

Nickel, Chromium, Manganese - Migration	(CAS No.)
Nickel, Chrom, Mangan - Migration	(CAS Nr.)
Nickel (Ni)(7440-02-0)	
Nickel (Ni)(7440-02-0)	
Chromium (Cr)(7440-47-3)	
Chrom (Cr)(7440-47-3)	
Manganese (Mn)(8075-39-6)	

Mangan (Mn)(8075-39-6)

Phthalates	(CAS No.)
Phthalate	(CAS Nr.)
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)(117-81-7)	
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)(117-81-7)	
Di-iso-decylphthalate (DIDP)(26761-40-0)	
Di-iso-decylphthalat (DIDP)(26761-40-0)	
Di-iso-nonylphthalate (DINP)(28553-12-0)	
Di-iso-nonylphthalat (DINP)(28553-12-0)	
Dibutylphthalate (DBP)(84-74-2)	
Dibutylphthalat (DBP)(84-74-2)	
Benzylbutylphthalate (BBP)(85-68-7)	
Benzylbutylphthalat (BBP)(85-68-7)	

Phthalates, specific migration	(CAS No.)
Phthalate, spezifische Migration	(CAS Nr.)
Diethylhexylphthalate (DEHP)(117-81-7)	
Diethylhexylphthalat (DEHP)(117-81-7)	
Di-iso-decylphthalate (DIDP)(26761-40-0)	
Di-iso-decylphthalat (DIDP)(26761-40-0)	
Di-iso-nonylphthalate (DINP)(28553-12-0)	
Di-iso-nonylphthalat (DINP)(28553-12-0)	
Dibutylphthalate (DBP)(84-74-2)	
Dibutylphthalat (DBP)(84-74-2)	
Benzylbutylphthalate (BBP)(85-68-7)	
Benzylbutylphthalat (BBP)(85-68-7)	