



## Reporto di Prova N. 19-000119 / 19-RP00519

Test Report N.

**DATA RICEVIMENTO CAMPIONE** : 09/01/2019  
*Date of receipt of the test*

**DATA ESECUZIONE PROVA** : Dal 14/01/2019 al 31/01/2019  
*Date of performances of the test*

**DATA RAPPORTO DI PROVA** : 31/01/2019  
*Date of test report*

**CAMPIONAMENTO** : COLOMBIN & FIGLIO SPA  
*Sampling*  
Dati dichiarati dal cliente -

**CAMPIONE DI** : TAPPI CK02-PERLE'-INGENIO-SK02 (stessa ricetta di produzione)  
*Sample of*

**CLIENTE** : COLOMBIN & FIGLIO SPA  
*Customer*  
VIA DEI COSULICH 1  
34147 TRIESTE TS

### RISULTATI DELLE PROVE

#### TESTING RESULTS

Prova Test	Unità di Misura Measurement units	Risultato Results	Incertezza di Misura Measurement uncertainty	Metodo di prova Test Method
<b>4-Terbutil Cicloesano-Iso Cis-Trans</b> <i>4-Terbutyl Cyclohexanol</i> N° CAS: 98-52-2	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS)-Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE
<b>Acido Acetico</b> <i>Acetic acid</i> N° CAS: 80-62-6	mg/l	< 0.2		MIP MA-188 (2017) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,2mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=60 mg/l prodotto alimentare
<b>Acrilnitrile</b> <i>Acrylonitrile</i> N° CAS: 107-13-1	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Limite migrazione specifica (LMS) = NR = 0,01mg/l prodotto alimentare
<b>Ammine aromatiche primarie</b> <i>primary aromatic amines</i> Espressi in Anilina	mg/l	< 0.001		L.00.00-6 del 1995 Aggiornamento 2002 (BGVV-35/LFGB-64) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,001mg/l Limite migrazione specifica (LMS) = 0,01mg/l prodotto alimentare
<b>1,3-Butadiene</b> <i>1,3-Butadiene</i> N° CAS: 106-99-0	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=60 mg/l prodotto alimentare
<b>Cicloesano</b> <i>Cyclohexane</i> N° CAS: 110-82-7	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS)-Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE
<b>Metil metacrilato</b> <i>Methyl Methacrylate</i> N° CAS: 80-62-6	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' (LOD)= 0,0005mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=6 mg/l prodotto alimentare come Ac metacrilico (Reg10/2011/UE)
<b>Polidimetilsilossano</b> <i>Polydimethylsiloxane</i> N° CAS: 63148-62-9	mg/l	< 0.001		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (Estrazione Liquido-liquido - GC/MS) - Rilevabilità' - Detection limit (LOD)= 0,001mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=60 mg/l prodotto alimentare
<b>Sodio Bisolfite</b> <i>Sodium bisulfite</i> N° CAS: 7631-90-5	mg/l	< 0.05		MIP MA-187 (2013) Em.4 Mod.0 (Titolazione potenziometrica) - Rilevabilità' - Detection limit (LOD)= 0,05mg/l Limite migrazione specifica (LMS) = 60 mg/l prodotto alimentare
<b>2,4-Diammino toluene (2,4-DAT)</b> <i>2,4-Toluenediamine</i> CAS N. 95-80-7	mg/l	< 0.001		MIP MA-249 (2015) Em.4 Mod.0 (HPLC) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,001mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE

Il presente Reporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

*This Test Report refers only to the sample under test.*

E' vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, dei dati contenuti nel presente Reporto di Prova

*Every reproduction, also partial, of the Test Report date is forbidden*





**Rapporto di Prova N. 19-000119 / 19-RP00519**

Test Report N.

<b>2,6-Diammino toluene (2,6-DAT)</b> 2,6-Toluenediamine CAS N.823-40-5	mg/l	< 0.001	MIP MA-249 (2015) Em.4 Mod.0 (HPLC) - Rilevabilita' - Limit of detection (LOD)= 0,001mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE
<b>Di-n-Butilftalato (DBP)</b> Dibutyl phthalate CAS 84-74-2	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS - Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 0,30 mg/Kg
<b>Benzil Butilftalato (BBP)</b> Benzyl butyl phthalate CAS 85-68-7	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 30 mg/Kg
<b>Diottil adipato (DOA)</b> Diocetyl adipate CAS 103-23-1	mg/Kg	< 0.02	OIV-MA-AS323-10 R2013- GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,02mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 18 mg/Kg
<b>Di-2-etilftalato (DEHP)</b> Bis-(2-ethylhexyl) phthalate CAS 117-81-7	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS - Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 1,5 mg/Kg
<b>Di-n-Ottilftalato (DNOP)</b> Di-n-Octyl phthalate CAS 117-84-0	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 60 mg/Kg
<b>Di-'isononil' ftalati (Isomeri)-(DINP)</b> Diisononyl phthalate (Isomer) CAS 28553-12-0	mg/Kg	< 0.05	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,05mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 9 mg/Kg
<b>Di-'isodecil ftalati (Isomeri)-(DIDP)</b> Diisodecyl phthalate (Isomer) CAS 26761-40-0	mg/Kg	< 0.05	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,05mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 9 mg/Kg
<b>2,4-Toluene diisocianato (2,4-TDI)</b> 2,4-Toluene diisocyanate CAS N. 584-84-9	mg/l	< 0.001	MIP MA-248 (2015) Em.4 Mod.0 - Rilevabilita' (LOD)= 0,001 mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=1mg/l prodotto alimentare come isocianato (NCO) (Reg10/2011/UE)
<b>2,6-Toluene diisocianato (2,6-TDI)</b> 2,6-Toluene diisocyanate CAS N. 91-08-7	mg/l	< 0.001	MIP MA-248 (2015) Em.4 Mod.0 - Rilevabilita' (LOD)= 0,001 mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=1mg/l prodotto alimentare come isocianato (NCO) (Reg10/2011/UE)

**CONDIZIONI DI CONTATTO:**

**AMMINE AROMATICHE PRIMARIE (PAA):** immersione totale in acido acetico 3% p/v per 10 giorni a 60°C (140°F)

**TDI e DAT:** immersione totale in acido acetico 3% p/v per 10 giorni a 60°C (140°F)

**ALTRI TEST:** immersione totale in soluzione idroalcolica 20% vol per 10 giorni a 60°C (140°F)

**ESPRESSIONE DEI RISULTATI:**

I risultati (in mg/l) si intendono nelle reali condizioni di utilizzo del tappo (superficie di contatto: area della base + 4 mm altezza del corpo)

**TEST CONDITIONS:**

**PRIMARY AROMATIC AMINES (PAA):** total immersion in acetic acid 3% p/v for 10 days at 60°C (140°F)

**TDI e DAT:** total immersion in acetic acid 3% p/v for 10 days at 60°C (140°F)

**OTHER TESTS:** total immersion in hydroalcoholic solution 20% vol for 10 days at 60°C (140°F)

**RESULTS:**

Results (mg/l) means in real conditions of use of the cap (contact surface: base + 4 mm height of the body)

L'Analista  
The Analyst  
*Paola Manera*



Il Direttore del laboratorio  
Laboratory Director  
(En. Paola Manera)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

*This Test Report refers only to the sample under test.*

E' vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, dei dati contenuti nel presente Rapporto di Prova

*Every reproduction, also partial, of the Test Report date is forbidden*