



### CERTIFICATO DI ANALISI

**Descrizione del campione:** n.10 provini di circa 15 cm x 10 cm rivestiti con resina epossipoliammminica atossica denominata "ATOXATRIA", come da scheda tecnica allegata, prodotta dal colorificio Atria (Partanna - TP). I campioni sono stati consegnati dalla ditta con la richiesta di prove di migrazione globale e specifica.

**Determinazione analitiche:** le prove sono state condotte secondo i metodi analitici previsti dal D.M. 21 marzo 1973 (supplemento ordinario della G.U. n.104 del 20 aprile 1973 e successive modificazioni), ed in particolare la valutazione di idoneità è stata basata su prove di cessione con i solventi simulanti indicati nell'allegato IV, a 40°C per 10 giorni.

Sono stati inoltre ricercati sui simulanti i metalli eventualmente ceduti dal materiale in analisi mediante ICP-MS Agilent 7500. I risultati ottenuti sono riportati in tabella 1.

Tabella 1

Parametro	pH >4.5 Acqua	pH <4.5 Acido acetico 5%	Olio rettificato	Etanolo 15%	Etanolo 25% + Acido acetico 3%
Migrazione globale (mg/dm <sup>2</sup> )	5,30	8,55	9,62	6,43	9,62
Piombo (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmio (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mercurio (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsenico (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cromo (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimonio (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Selenio (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Bario (mg/dm <sup>2</sup> )	0,042	0,036	<0,001	0,014	0,009
Litio (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Boro (mg/dm <sup>2</sup> )	0,078	0,150	0,100	0,085	0,032
Alluminio (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Manganese (mg/dm <sup>2</sup> )	0,002	0,018	<0,001	<0,001	0,021
Ferro (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	0,025	0,101	<0,001	0,033
Cobalto (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Rame (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	0,011	<0,001	0,004	<0,001
Zinco (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DELL'AMBIENTE  
"PROF. GUGLIELMO STAGNO d'ALCONTRES"

Dip. Scienze Alim. e Amb.  
Univ. Studi di Messina

Prot. n. 754-09

del. 15/11/2010

**Giudizio:** nelle condizioni di cessione adottate, i residui riscontrati nelle prove sono inferiori ai limiti massimi, stabiliti del D.M. 21 marzo 1973 (supplemento ordinario della G.U. n.104 del 20 aprile 1973 e successive modificazioni). I campioni in analisi sono dunque idonei a venire in contatto con alimenti, purchè siano impiegati resine e additivi per materie plastiche (in quantità entro i limiti previsti dalle disposizioni vigenti) riportati nell'elenco positivo stabilito dalle norme sanitarie sopra indicate e purchè l'oggetto non modifichi sfavorevolmente le proprietà organolettiche delle sostanze con le quali viene in contatto.

Il Direttore  
Prof. Giacomo Dugo



*G. Dugo*