

CERAMICA

SAFE SUSTAINABLE SOLUTIONS



CERAMICA

Informazioni Generali

La ceramica è un materiale estremamente antico, formato principalmente da argilla cotta ed essiccata.

Definizione Ceramica Art. 2 della Direttiva del 84/500/CEE:

“Per oggetti in ceramica si intendono gli oggetti fabbricati sulla base di una miscela di composti con una percentuale generalmente elevata di materiale inorganico o minerali argillosi silicei che vengono aggiunti eventualmente, piccole quantità di sostanze organiche. Questi articoli vengono prima sagomati e la forma così ottenuta viene fissata in modo permanente mediante cottura. Possono essere smaltati, smaltati e/o decorati.”

Per il materiale ceramica non esiste riferimento legislativo a livello europeo (è presente una direttiva), pertanto ai MOCA in ceramica si applicano sia le norme di carattere comunitarie e nazionali.

Categorizzazione

Per quanto riguarda l'Europa i campioni in ceramica, infatti, vengono classificati in 3 categorie diverse a seconda della capacità di contenimento, come si evince dalla Direttiva Europea 84/500/CEE:

- Categoria I: articoli che non possono essere riempiti e articoli che possono essere riempiti la cui profondità interna, misurata tra il punto più basso e il piano orizzontale passante per il bordo superiore, è inferiore o uguale a 25 mm.
- Categoria II: articoli che possono essere riempiti la cui profondità interna, misurata tra il punto più basso e il piano orizzontale passante per il bordo superiore, è superiore a 25 mm, fatta eccezione per gli articoli con capacità di contenimento superiore a 3 L.
- Categoria III: recipienti di imballaggio e stoccaggio avente una capacità di più di 3 L.



| | Pb | Cd |
|---|------------------------|-------------------------|
| Category 1 : Articles which cannot be filled and articles which can be filled, the internal depth of which, measured from the lowest point to the horizontal plane passing through the upper rim, does not exceed 25 mm | 0,8 mg/dm ² | 0,07 mg/dm ² |
| Category 2 : All other articles which can be filled | 4,0 mg/l | 0,3 mg/l |
| Category 3 : Cooking ware ; packaging and storage vessels having a capacity of more than three litres | 1,5 mg/l | 0,1 mg/l |



Ceramica nel mondo

Nel mondo l'approccio analitico nei confronti della ceramica è molto simile a quello Europeo. Ciò che differisce sono i limiti di legge che ogni stato o area geografica impone, con qualche nazione che ha imposto limiti più restrittivi.

Legislazioni e Standard dei principali mercati mondiali sono i seguenti:

- CINA: GB 4806.1-2016
- MERCOSUR/L: GMC/RES N° 55/92
- GIAPPONE: Specifications and Standards for Food and Food Additives etc, Capitolo IV Table AP02
- USA: CFSAN SEC 545.400 Pottery / CFSAN SEC 545.450 Pottery

Alcuni stati, tra cui Germania e Francia, oltre al test di migrazione, prevedono anche quello che viene definito "Rim Test": per il RIM TEST si fa riferimento al metodo ASTM C 927-80. Il metodo prevede di analizzare il bordo della tazza che va a contatto con le labbra.



Ceramiche Tecniche e Smaltati

Articoli che presentano rivestimenti ceramici o smalti, non rientrano all'interno della legislazione della ceramica. Per questa categoria di prodotti non sono presenti regolamenti specifici.

É presente una norma tecnica di riferimento, la UNI EN ISO 4531 "Food Contact Material Vitreous and Porcelain Enamel: Migration from enamelled articles made for food contact - Method of test and permissible limits" che fornisce sia indicazioni sul testing che limiti di legge per 12 metalli.

LA NOSTRA SOLUZIONE

Le aziende che esportano nel mondo hanno bisogno di garantire che i loro articoli in ceramica siano conformi ai requisiti dei diversi paesi. **Food Contact Center** ti offre la possibilità di **verificare la conformità del tuo prodotto nei principali mercati globali**. Il nostro team di esperti svilupperà un piano analitico integrato che consente di **ridurre al minimo il numero di analisi necessarie**, assicurando al contempo che il prodotto sia valido per tutte le destinazioni desiderate.

Il nostro laboratorio adotta un approccio ibrido: segue la fase preparativa secondo la norma, ma alza la qualità del dato con l'uso della spettrometria di massa (ICP-MS) per la quantificazione di cadmio e piombo. Questa scelta tecnologica all'avanguardia ci permette di superare lo standard dell'assorbimento atomico, garantendo una sensibilità analitica superiore.

La Direzione del Laboratorio
Rev.1 del 16/09/2025

