

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SENSORIAL DE

MATERIALES EN CONTACTO

CON ALIMENTOS

SOLICITANTE

ARTLINE GROUP EU S.R.L.
Str. Episcop Dr. Vasile Coman, Nr. 3
410178
Oradea, Rumanía

INFORME DE ENSAYO N.º

20250110

NORMA DE REFERENCIA

DIN - 10955:2004

FECHA

01/11/2025

MUESTRA (ensayada en dos réplicas)**DESCRIPCIÓN****Muestra:**

ITAH25000595

Tipo de material:

Epoxy resin

RESULTADO DEL ENSAYO**APROBADO**

FECHA	REDACCIÓN	FIRMA	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN	FIRMA
01/11/2025	Responsable del área de operaciones sensoriales de consumo y neuromarketing	Benjamin Kraus 	Gerente sensorial de consumo y neuromarketing	Thomas Laurent 

OBJETIVO DEL ESTUDIO

Determinar la presencia de olor/sabor extraño potencialmente transferido por las muestras a los alimentos mediante pruebas de discriminación sensorial.

MATERIALES Y MÉTODOS

La prueba discriminante elegida para el estudio es la prueba triangular basada en la norma DIN 10955:2004

- Número de jueces: 8 (formados según la norma ISO 8586);
- Ensayo realizado en cabinas de cata conforme a la norma ISO 8589;
- Significación de los resultados = 1 %.

MUESTRAS

Resina epoxi - ITAH25000595

- Agua como simulante alimentario;

Resina epoxi - ITAH25000595

- Agua como simulante alimentario (como réplica).

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

1. Antes de la preparación de los simulantes, la muestra a ensayar se limpió cuidadosamente con agua tibia y un detergente suave e inodoro, y a continuación se secó.
2. Se utilizó agua como simulante alimentario.
3. El simulante control se obtuvo poniendo agua a 100°C en contacto con la muestra. El agua se dejó en contacto con la muestra hasta alcanzar la temperatura ambiente.
4. El estándar (ensayo en blanco) se preparó sometiendo el simulante al mismo tratamiento y a las mismas condiciones de temperatura, excepto el contacto con el material ensayado.
5. Para ambos simulantes, el control y el estándar, el agua se sometió a análisis sensorial en vasos.

MÉTODO DE PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS

Las muestras se presentaron a los jueces siguiendo un orden de cata con secuencias aleatorizadas, en vasos codificados adecuadamente con un código de tres dígitos (código ciego): dadas las dos muestras A y B, el orden de cata se especifica con dos alternativas disponibles, 2A y 1B o 1A y 2B; los conjuntos de muestras administrados en total se equilibraron teniendo en cuenta las posibles secuencias de cata (ABA, BAB, BAA, ABB, AAB, BBA).

De acuerdo con la norma ISO 4120.

RESULTADOS

Para confirmar que no existen diferencias entre los simulantes control obtenidos de las muestras y el estándar de referencia, la mediana de la intensidad de la diferencia no debe superar 2 y el número de identificaciones debe ser inferior a 7 de 9. Para intensidades superiores a 2, el catador profesional debe indicar el tipo de olor/sabor extraño percibido; valores de «α» iguales a 0,01

Escala de intensidad de olor/sabor extraño

ESCALA DE INTENSIDAD DE LA DIFERENCIA				
0 = No percibida	1 = Apenas perceptible	2 = Ligeramente perceptible	3 = Diferencia marcada	4 = Diferencia grande

MEDIANA DE LA INTENSIDAD DE LA DIFERENCIA Y NÚMERO DE IDENTIFICACIONES		
Resina epoxi - ITAH25000595 - 1	Aspecto= 0 Olor= 0 Sabor= 1 N.º de identificaciones: 6/9	Sin diferencia
Resina epoxi - ITAH25000595 - 2 (como réplica)	Aspecto= 0 Olor= 0 Sabor= 1 N.º de identificaciones: 5/9	Sin diferencia

OBSERVACIÓN:

El panel no encontró diferencia en ninguna de las dos réplicas.

Cabe señalar que, aunque el número de identificaciones es inferior al límite de significación y la intensidad percibida del sabor extraño es inferior a 2, en el simulante en contacto con el material aparece una ligera nota aromática, definida por los jueces sensoriales como «plástico».

La muestra es apta para su uso en contacto con alimentos.