

**FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO**

**PRODUCTOS Y FORMATOS**

**Producto:** Cepillos hYGiONIC + 2 CABEZALES (ref.: 356136)

**Condiciones de almacenamiento:** Lugar cerrado, protegido de la luz solar. Condiciones de temperatura normales.

**Proveedor:** VAT - ID - NR - CIF: ES B 39308416

**Sistema de codificación del lote (página 8):** Un lote de fabricación diferente por cada orden de inyección y cada orden de inserción (bajo las mismas condiciones de fabricación y con los mismos materiales). La trazabilidad queda registrada desde las materias primas a lo largo de todo el proceso de fabricación, y hasta la identificación de la localización de los lotes en los locales de los clientes. El número del lote está localizado en el cuello del cepillo dental.

**Descripción del lote (tamaño del lote de producción):** Entre 20.000 y 60.000 unidades, dependiendo del tamaño de los pedidos (posibilidad de establecer un tamaño máximo, si se requiere).

**DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR**

**Dirección:** Polígono Industrial Guarnizo, Parcela 8. 39611 - Guarnizo (Cantabria) - ESPAÑA

**Tel:** 942 32 12 73

**Fax:** 942 32 12 96

**INGREDIENTES O LISTA DE COMPONENTES (a declarar en el etiquetado)**

\* Ver página 2 para la lista de materiales detallada

ABS  
Acero inoxidable  
Elastómero Termoplástico  
Colorantes variados (masters)  
Filamentos Tynex® de poliamida  
Baterías de Litio LR6.  
Pulsador y Diodo LED comprobacion estado bateria;  
Cabezal de repuesto (x2)

**TAMAÑOS Y FORMATOS**

<b>APROBADO</b>	<b>PROVEEDOR</b>
15/06/2022	FORAMEN, S.L.

**foramen** S.L.

C.I.F.: B-39308416

P. P. *[Signature]*

ANÁLISIS EN PRODUCTO TERMINADO					
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (incluyendo control de peso)					
Producto: Cepillos hYGiONIC + 2 CABEZALES (ref.: 356136)					
TEST	Valor nominal y Tolerancia		Tipo de test	Lab (I/E)	Frecuencia del test
<b>Especificaciones del Cabezal:</b>					
Longitud:	190 mm.				
Anchura:	15 mm.				
Grosor:	12 mm.				
Peso:	42 gr.				
Número de agujeros:	30				
Nº filamentos por agujero:	26	---	Cuenta manual	Interno	Cada 2000
Calibre de filamentos:	8/0,203 mm	mils./mm. ±0,2	Micrómetro	Interno	Cada 2000
Color de filamentos:	WT-101 + BL-832		Visual	Interno	Cada 2000
Calibre de agujeros:	1,6 mm	±0,1	Micrómetro	Interno	
Retención de penachos (Kg.):	>2 Kg.		Dinamómetro	Interno	Cada 2000
Longitud de filamentos:	11/10 mm.	±0,2	Calibre	Interno	Cada 2000
Clase de dureza (ISO8627-87):	MEDIO		s/ ISO 8627 : 1987	Interno	Anual
Índice de dureza:	5				
<b>Otros:</b>					
limpieza, superficie homogénea, marcado correcto, altura uniforme,...	CORRECTO		Visual	Interno	Cada 100
puntas redondeadas	Buen redondeado, Superficie sin aristas		Microscopio	Interno	Cada 2000
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS					
Hojas de especificaciones técnicas y de datos de seguridad pueden suministrarse si son requeridos;					
CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS					
TEST	Valor nominal y Tolerancia		Método del test	Lab (I/E)	Frec. test
Análisis microbiológico	Ausencia de microorganismos patógenos;		Cultivo	E	6 meses
CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS					
Véase el producto					

APROBADO	PROVEEDOR
15/06/2022	FORAMEN, S.L.

**foramen** S.L.  
C.I.F.: B-29308416  
P.P. *[Signature]*

PROCESO DE FABRICACIÓN (dibuje un diagrama de flujo con los puntos críticos de control)			
Producto: Cepillos hYGIoNIC + 2 CABEZALES (ref.: 356136)			
PASO DEL PROCESO	PUNTO DE CONTROL	FRECUENCIA	VALORES CRÍTICOS
Alimentación Eléctrica. (Batería).	Comprobar estado de carga nivel correcto.	Cada Lote Recepcionado	Aislamiento correcto. Posición y Tension Correcta.
Montaje Electrico	Controlar funcionamiento correcto comprobador LED.	Cada Lote recepcionado.	Conmutación correcta ON-OFF
Inserción, corte, redondeo y marcado	De acuerdo con FOR710-PCC-002	s/ Plan Control;	Anclaje de la grapa, redondeo correcto, correcta situación de la marca, altura de filamentos, superficie homogénea, etc.
Emblistado y envasado	De acuerdo con FOR710-PCC-003/004	s/ Plan Control;	Todos los de las fases anteriores y el etiquetado, la soldadura y el envasado
Almacén de producto final	Correcta identificación, ubicación y conservación del producto	Diaria	Trazabilidad informática de la situación de los lotes servidos a clientes, sistema FIFO
<b>Otros tests frecuentes</b>			
Test de Dureza	Etiquetado del producto s/ norma ISO 8627:87 (suave, medio o duro).	Anual. Interno	La altura, el diámetro y el tipo de material del filamento influyen en el resultado
Test de resistencia	Simulación del uso durante 3 meses.	En nuevos diseños y cada 6 meses. Interno	Variación de la superficie total de cepillado después de la simulación

APROBADO	PROVEEDOR
15/06/2022	FORAMEN, S.L.

**foramen** S.L.  
 C.I.F.: B-39308416  
 P.P. *[Signature]*