	ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO / <i>PRODUCT SPECIFICATION</i>	EP-1595
	LÍNEA CLÍNICA / CLINIC LINE	Revisión: 10
		11.12.2018
		Página 1 de 2

1 PRODUCTO / PRODUCT

Ventura Flow

2 DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Tipo de material / Type of material	Composite microhíbrido fluido <i>Microhybrid Flowable composite</i>
Clase de material / Class of material	Composite fotopolimerizable basado en dimetacrilatos con relleno <i>Light cure composite based on dimethacrylates with fillers.</i>
Clasificación / Classification	Producto Sanitario de Clase IIa / <i>Class IIa Medical Device – CE0482</i>
Norma / Standard	EN ISO 4049:2009

3 COMPOSICIÓN TÍPICA / TYPICAL COMPOSITION


- Resina base Bis-GMA y BisEMA / *Resin based on Bis-GMA and bisEMA*
- Relleno de vidrio (Bario aluminio boro silicato – BaAlBSi) silanizado / *Glass filler (Barium Aluminium Boro Silicate – BaAlBSi) silanized*
- Catalizador, inhibidores, pigmentos / *Catalyst, inhibitors, pigments*

4 MATERIAL DE RELLENO / FILLING MATERIAL

Material de relleno en peso / Total filler content (by weight)	53 %
Material de relleno en volumen / Total filler content (by volume)	28 %

5 PROPIEDADES FÍSICAS / PHYSICAL PROPERTIES

PARÁMETRO <i>PARAMETER</i>	VALOR TÍPICO <i>TYPIC VALUE</i>	REQUERIMIENTOS ISO 4049 <i>REQUIREMENTS ISO 4049</i>	REQUERIMIENTOS MADESPA <i>MADESPA'S REQUIREMENTS</i>
Densidad / Density (20°C – 68 °F)	1,78 g/cm ³	-----	---
Resistencia a la flexión (transversal) / Flexural (transverse) strength	120 MPa	> 50 MPa	>80 MPa
Módulo de elasticidad / Elasticity modulus	8 GPa	-----	>2,5 GPa
Absorción de agua / Water sorption	< 40 µg/mm ³	< 40 µg/mm ³	< 40 µg/mm ³
Solubilidad en agua / Water solubility	< 7,5 µg/mm ³	< 7,5 µg/mm ³	< 7,5 µg/mm ³
Estabilidad de color / Colour stability	Estable de acuerdo con ISO 4049	Ver ISO 7491 / See ISO 7491	---
Dureza Vickers / Vickers hardness (0.3 mm, 7 d)	68	-----	---
Radio-opacidad / Radio-Opacity	> 120 % Plato-Al / <i>Al-Plate</i>	> 100 % Plato-Al / <i>Al-Plate</i>	---
Tamaño medio de partícula de relleno inorgánico / Average particle size of inorganic filler	0,7 µm (max 2,6 µm)	-----	---
Estrés de contracción por polimerización / Polymerization shrinkage stress	<8 MPa (30 min)	-----	---

	ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO / <i>PRODUCT SPECIFICATION</i>	EP-1595
	LÍNEA CLÍNICA / CLINIC LINE	Revisión: 10
		11.12.2018
		Página 2 de 2

6 PROPIEDADES DE TRABAJO / *WORKING PROPERTIES*

PARÁMETRO <i>PARAMETER</i>	VALOR TÍPICO <i>TYPICAL VALUE</i>	REQUERIMIENTOS ISO 4049 <i>REQUIREMENTS ISO 4049</i>	REQUERIMIENTOS ISO MADESPA <i>REQUIREMENTS ISO MADESPA</i>
Tiempo de fotopolimerización recomendado <i>Recommended light curing time</i>	40 s	-----	---
Tiempo de trabajo total / <i>Working time (full operating light)</i>	>5 min a 11000 lux	> 60 s	>60 s
Profundidad de polimerizado (20 s) / <i>Depth of cure (20 s)</i>	2,8 mm	> 1,5 mm	> 1,5 mm
Profundidad de polimerizado (40 s) / <i>Depth of cure (40 s)</i>	2,9 mm	> 1,0 mm (opaque)	> 1,0 mm (opaque)

7 ALMACENAMIENTO / *STORAGE*

Temperatura de almacenamiento recomendada / <i>Recommended storage temperature</i>	< 28 °C – 82,4 °F
Vida media / <i>Shelf life</i>	4 años / 4 years