	ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO / <i>PRODUCT SPECIFICATION</i>	EP-1595
	LÍNEA CLÍNICA / CLINIC LINE	Revisión: 07
		03.10.2016
		Página 1 de 2

1 PRODUCTO / *PRODUCT*

Ventura Flow

2 DESCRIPCIÓN / *DESCRIPTION*

Tipo de material / <i>Type of material</i>	Composite microhíbrido fluido <i>Microhybrid Flowable composite</i>
Clase de material / <i>Class of material</i>	Composite fotopolimerizable basado en dimetacrilatos con relleno <i>Light cure composite based on dimethacrylates with fillers.</i>
Clasificación / <i>Classification</i>	Producto Sanitario de Clase IIa / <i>Class IIa Medical Device</i> - CE 0434
Norma / <i>Standard</i>	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 / <i>Total filler content (by weight)</i>	53 %
Material de relleno en volumen / <i>Total filler content (by volume)</i>	28 %

5 PROPIEDADES FÍSICAS / *PHYSICAL PROPERTIES*

PARÁMETRO <i>PARAMETER</i>	VALOR TÍPICO <i>TYPIC VALUE</i>	REQUERIMIENTOS ISO 4049 <i>REQUIREMENTS ISO 4049</i>
Densidad / <i>Density (20°C – 68 °F)</i>	1,78 g/cm ³	-----
Resistencia a la flexión (transversal) / <i>Flexural (transverse) strength</i>	120 MPa	> 50 MPa
Módulo de elasticidad / <i>Elasticity modulus</i>	8 GPa	-----
Absorción de agua / <i>Water sorption</i>	< 40 µg/mm ³	< 40 µg/mm ³
Solubilidad en agua / <i>Water solubility</i>	< 7,5 µg/mm ³	< 7,5 µg/mm ³
Estabilidad de color / <i>Colour stability</i>	Estable de acuerdo con ISO 4049	Ver ISO 7491 / <i>See ISO 7491</i>
Dureza Vickers / <i>Vickers hardness (0.3 mm, 7 d)</i>	68	-----
Radio-opacidad / <i>Radio-Opacity</i>	> 120 % Plato-Al / <i>Al-Plate</i>	> 100 % Plato-Al / <i>Al-Plate</i>
Tamaño medio de partícula de relleno inorgánico <i>Average particle size of inorganic filler</i>	0,07 µm (max 2,6 µm)	-----
Estrés de contracción por polimerización / <i>Polymerization shrinkage stress</i>	<8 MPa (30 min)	-----

Elaborado: RC	Revisado: DT	Aprobado: DT	COPIA <input type="checkbox"/> Controlada: N° <input type="checkbox"/> No Controlada: N° Asignada a:	FECHA:
Fecha: 03.10.2016				

	ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO / <i>PRODUCT SPECIFICATION</i>	EP-1595
	LÍNEA CLÍNICA / CLINIC LINE	Revisión: 07
		03.10.2016
		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>
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
Profundidad de polimerizado (20 s) / <i>Depth of cure (20 s)</i>	2,8 mm	> 1,5 mm > 1,0 mm (opaque)
Profundidad de polimerizado (40 s) / <i>Depth of cure (40 s)</i>	2,9 mm	

7 ALMACENAMIENTO / STORAGE

Temperatura de almacenamiento recomendada / <i>Recommended storage temperature</i>	< 25 °C – 78 °F
Vida media / <i>Shelf life</i>	4 años / 4 years