

	ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO	EP-1630
	COMPOSITE	Revisión: 01
		29.04.2004
		Página 1 de 2

### 1 PRODUCTO / PRODUCT

**Ventura Similux**

### 2 DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Tipo de material / <i>Type of material</i>	Composite microhíbrido moldeable con fluoruros <i>Mouldable microhybrid composite with fluorides</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> - <b>0482</b>
Norma / <i>Standard</i>	EN ISO 4049:2000

### 3 COMPOSICIÓN TÍPICA / TYPICAL COMPOSITION

- Resina base Bis-GMA / *Resin based on Bis-GMA*
- Relleno de vidrio radio-opaco, sílice / *Radio-opaque glass filler, silica*
- Polímero en polvo / *Polymer powder*
- Catalizador, estabilizadores, pigmentos / *Catalyst, stabilizers, pigments*

### 4 MATERIAL DE RELLENO / FILLING MATERIAL

Material de relleno en peso / <i>Total filler content (by weight)</i>	81 %
Material de relleno en volumen / <i>Total filler content (by volume)</i>	65 %

### 5 PROPIEDADES FÍSICAS / PHYSICAL PROPERTIES

PARÁMETRO <i>PARAMETER</i>	VALOR TÍPICO <i>TYPICAL VALUE</i>	REQUERIMIENTOS ISO 4049 <i>REQUIREMENTS ISO 4049</i>
Densidad / <i>Density (20°C – 68 °F)</i>	1,90 g/cm <sup>3</sup>	-----
Resistencia a la compresión / <i>Compression strength</i>	350 MPa	-----
Resistencia a la flexión (transversal) / <i>Flexural (transverse) strength</i>	130 MPa	> 80 MPa
Módulo de flexión / <i>Flexural modulus</i>	5000 MPa	-----
Absorción de agua / <i>Water sorption</i>	10 µg/mm <sup>3</sup>	< 40 µg/mm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua / <i>Water sorption</i>	2 µg/mm <sup>3</sup>	< 7,5 µg/mm <sup>3</sup>
Estabilidad de color / <i>Colour stability</i>	Muy buena / <i>Very good</i>	Ver ISO 7491 / <i>See ISO 7491</i>
Pulido / <i>Polishability</i>	Alto brillo / <i>High Gloss</i>	-----
Dureza Barcol / <i>Barcol hardness</i>	75	-----
Radio-opacidad / <i>Radio-Opacity</i>	> 200 % Plato-Al / <i>Al-Plate</i>	> 200 % Plato-Al / <i>Al-Plate</i>
Tamaño medio de partícula de relleno inorgánico <i>Average particle size of inorganic filler</i>	0,05 – 1,5 µm	-----
Contracción lineal de polimerización <i>Linear polymerisation shrinkage</i>	< 0,9 %	-----

Elaborado: TC	Revisado: DT	Aprobado: DT	<b>COPIA</b> <input type="checkbox"/> Controlada: N° <input type="checkbox"/> No Controlada: N° Asignada a:
Fecha: 29.04.2004			

	ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO	<b>EP-1630</b>
	<b>COMPOSITE</b>	Revisión: 01
		29.04.2004
		Página 2 de 2

**6 PROPIEDADES DE TRABAJO / WORKING PROPERTIES**

PARÁMETRO PARAMETER	VALOR TÍPICO TYPICAL VALUE	REQUERIMIENTOS ISO 4049 REQUIREMENTS ISO 4049
Tiempo de trabajo recomendado / <i>Recommended curing time (light cure)</i>	40 s	-----
Tiempo de trabajo total / <i>Working time (full operating light)</i>	> 90 s	> 60 s
Profundidad de polimerizado / <i>Depth of cure</i>	> 3,5 mm	> 1,5 mm

**7 ALMACENAMIENTO / STORAGE**

Temperatura de almacenamiento recomendada / <i>Recommended storage temperature</i>	< 25 °C – 77 °F
Vida media / <i>Shelf life</i>	3 años / 3 years