

Vero ContactClear

Vero™ ContactClear es un material PolyJet™ transparente y biocompatible aprobado médicamente para el contacto corporal. El material está diseñado para aplicaciones médicas y dentales y está aprobado para contacto permanente con la piel (más de 30 días) y contacto limitado con las membranas mucosas (hasta 24 horas).

Vero™ ContactClear ha sido evaluado y considerado aceptable para los siguientes usos:

Prueba	Estándar
Citotoxicidad	EN ISO 10993-5: 2009
Iritación	EN ISO 10993-10: 2013
Tipo retardado hipersensibilidad	EN ISO 10993-10: 2013
Genotoxicidad	EN ISO 10993-3: 2014
Caracterización química	EN ISO 10993-18: 2009
Plástico USP Clase VI	USP 34 <88>

Propiedad	Procedimiento estándar	Valor de la serie J8	Valor J55 / 35
Resistencia a la tracción	D-638-03	50 - 65 MPa (7,252 - 9,427 psi)	40 - 55 MPa (5,800 - 8,000 psi)
Alargamiento a la rotura	D-638-05	10 - 25%	5 - 20%
Módulo de elasticidad	D-638-04	2000 - 3000 MPa (290,1 - 435,1 ksi)	2.200 - 3.000 MPa (320.000 - 435.000 psi)
Fuerza flexible	D-790-03	75 - 110 Mpa (10,878 - 15,954 psi)	70 - 85 MPa (10,000 - 16,000 psi)
Módulo de flexión	D-790-04	2.200 - 3.200 Mpa (319,1 - 464,1 ksi)	2.000 - 2.500 MPa (290.000 - 365.000 psi)
HDT a 0,45 MPa	D-648-06	45 - 50 ° C (113 - 122 ° F)	45 - 50 ° C (113 - 122 ° F)
HDT a 1,82 MPa	D-648-07	45 - 50 J / m (113 - 122 ° F)	45 - 50 ° C (113 - 122 ° F)
Impacto con muesca Izod	D-256-06	20-30 (0,37 - 0,56 ft-lb / pulg)	20 - 30 J / m (0,375 - 0,562 libras-pie / pulg)
Absorción de agua	D-570-98 24H	1,1 - 1,5%	1,1 - 1,5%
Tg	DMA E	52 - 54 ° C (126 - 130 ° F)	52 - 54 ° C (126 - 129 ° F)
Dureza de la orilla	Escala D	83 - 86 D	83 - 86 (escala D)
Densidad polimerizada	ASTM D792		1,17 - 1,18 g / cm3

Biocompatibilidad y esterilización			
Biocompatibilidad	ISO 10993-1: 2018	<ul style="list-style-type: none"> • "Dispositivo de superficie" con "largo plazo" (> 30 días) contacto con "piel intacta" • "Dispositivo de superficie" con contacto "limitado" (≤ 24 horas) a las "membranas mucosas" 	
Métodos de esterilización	USP <88> Plástico USP Clase VI	Esterilización gamma: usando una dosis de 25 a 50 kGy Esterilización por vapor: durante cuatro (4) minutos a 132 ° C (270 ° F) con pre-vacío fraccionado	
Disponibilidad del sistema	Capa mínima Capacidad de espesor	Estructura de soporte	Color disponible
Serie J8	Modo de alta velocidad mínima: 14 micrones (0,00055 pulg.) Modo de súper alta velocidad 55 micrones (0,002 pulg.)	SUP705 (removible por chorro de agua) SUP706B (soluble)	norte Transparente
J55 Prime	18 micrones (0,0001 pulg.)	SUP710 (WaterJet extraíble)	norte Transparente
J35 Pro	18 micrones (0,0001 pulg.)	SUP710 (WaterJet extraíble)	norte Transparente

Todos los datos proporcionados en este documento, que están relacionados con los consumibles, se recopilaron a partir de muestras y condiciones de prueba específicas y se proporcionan solo a título informativo. Las características pueden variar si se aplican diferentes muestras y condiciones de prueba. A menos que se indique expresamente por escrito, no se otorgan garantías y se renuncia expresamente a las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular.

1 La radiación gamma puede provocar un cambio de color en la pieza.

2 Deje que las piezas se enfríen a temperatura ambiente antes de sacarlas del autoclave. El autoclave flash puede provocar deformaciones de la pieza y cambios en la fuerza flexible.

