

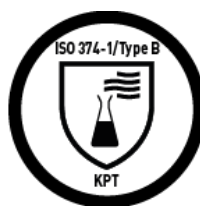
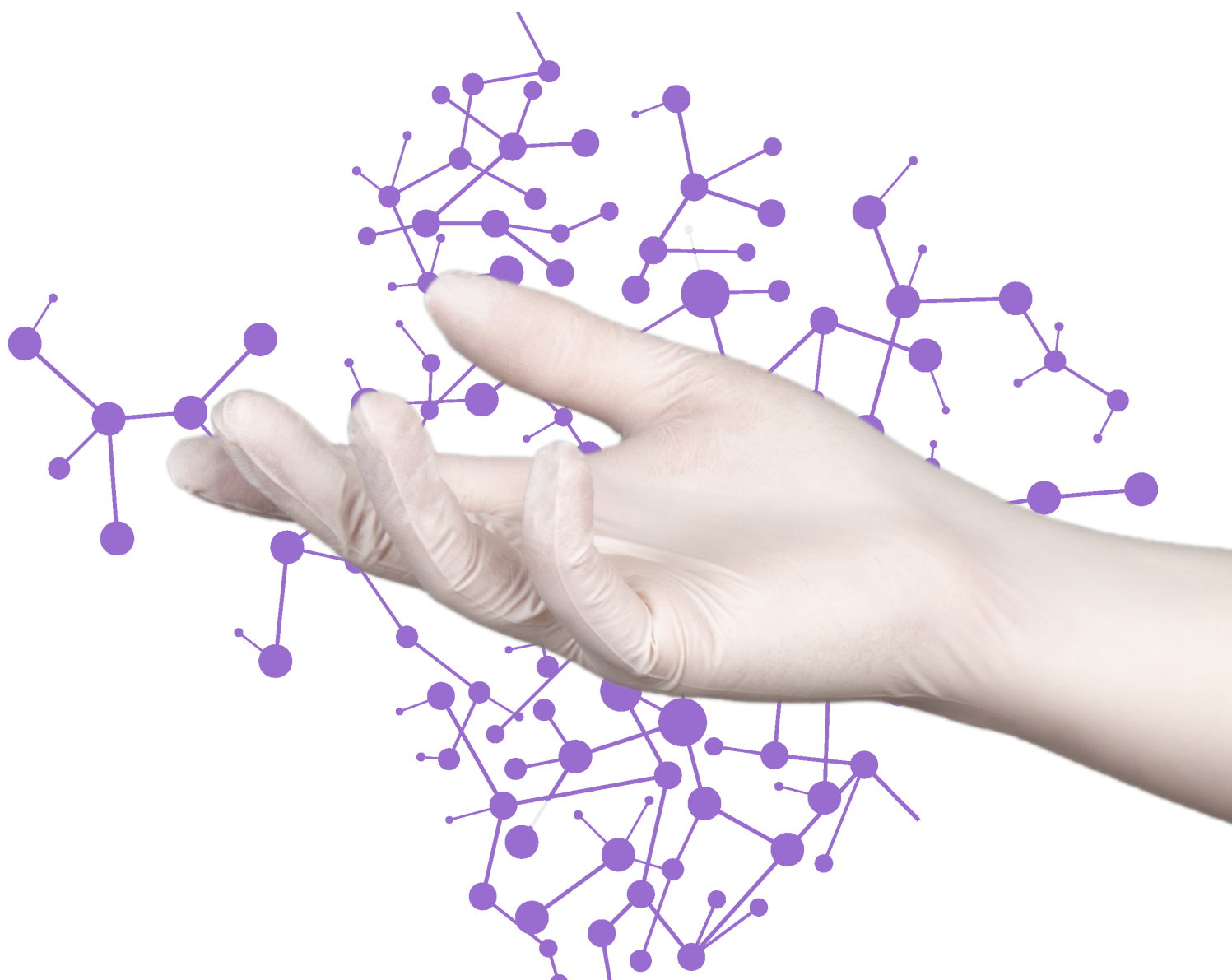
**SMARTLine™**  
YOUR FIRST LINE OF DEFENCE

**Estéril**

CONTROL DE BIO  
CONTAMINACIÓN

# SMARTLine™

## Sterile Light Nitrile 300



INFORMACIÓN TÉCNICA

[WWW.SHIELDSCIENTIFIC.COM](http://WWW.SHIELDSCIENTIFIC.COM)



Estéril

DI

Control de  
bio  
contaminación

Control de  
contaminación  
básico

- ⇒ Guantes para salas limpias, de nitrilo, libres de polvo, ambidiestros, puño de longitud estándar (300 mm / 11.8"), lavado simple con agua desionizada, estériles.
- ⇒ Equipo de Protección Individual de categoría III (EPI-Diseño complejo) de conformidad con el Reglamento (UE) 2016/425.
- ⇒ De conformidad con las últimas normas EPI EU en vigor para guantes de protección contra productos químicos, microorganismos y virus.

DESCRIPCIÓN	
Material	Nitrilo, goma sintética ( <i>Acrilonitrilo butadieno</i> ).
Diseño	Blanco, ambidiestro, puño con borde enrollado, dedos texturizados.
Presentacion pack	1 par por funda abre fácil de PE - 20 fundas por bolsa de PE con doble sellado - 10 bolsas de PE con doble sellado por paquete de cartón precintado - 1 paquete de cartón por caja = 200 pares.

TALLAS	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Códigos	20 631	20 632	20 633	20 634	20 635	20 636

NORMAS	
Registro CE/UKCA	EPI de categoría III (Diseño complejo) - Reglamento (UE) 2016/425. Organismo acreditado CE No 2797: BSI Group The Netherlands B.V., Say Building, John M. Keynesplein 9, Unit 4.2, 1066 EP Amsterdam, The Netherlands. Organismo acreditado UKCA No 0086: BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, United Kingdom.
UE normas EPI	ISO 21420:2020+A1:2022, ISO 374-1:2016+A1:2018, ISO 374-2:2019, ISO 374-4:2019, ISO 374-5:2016, EN 16523-1:2015+A1:2018 e ISO 16604:2004 Procedimiento B.
UE normas sobre productos sanitarios <sup>1</sup>	EN 455-1:2020, EN 455-2:2015, EN 455-3:2015 y EN 455-4:2009.
Normas EE. UU.	ASTM D3767-03 (2020), ASTM D573-04 (2019), ASTM D412-16 e IEST-RP-CC005.4 (2013).
Otras normas	ISO 11137-2:2015, ISO 10993-10:2021.

<sup>1</sup> Con referencia al Reglamento (UE) 2017/745 para productos sanitarios

CALIDAD	
Control de calidad	Fabricado según las normas ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016. Sistemas de gestión medioambiental según ISO 14001: 2015.
Tecnología	uniSHIELD™ protección de pared simple, para ofrecer un compromiso ideal entre protección y confort. Adecuado para usos en ambientes asépticos gracias a su empaque sin papel y lavados múltiples del guante después de la producción (lavado simple con agua desionizada).

DOCUMENTACION	
Declaración de conformidad	Estos documentos pueden ser descargados libremente desde la página del producto en nuestra página web: <a href="http://www.shieldscientific.com">www.shieldscientific.com</a> .
Certificado de examen tipo UE	Para un fácil acceso, escanee el código QR.
Instrucciones de uso	
Certificado de conformidad	Para acceder el CoC y el Col, usted necesitará registrarse.
Certificado de irradiación	Por favor, contactenos por medio de nuestra dirección de correo <a href="mailto:info@shieldscientific.com">info@shieldscientific.com</a> o llame a su representante de SHIELD Scientific.



# PROPIEDADES FÍSICAS



ESPESOR NOMINAL	mm <sup>2</sup>	mil	Norma
⇒ Dedo	0.12	4.7	ASTM D3767-03 (2020)
⇒ Palma	0.09	3.5	
⇒ Puño	0.06	2.4	

<sup>2</sup> Espesor (+/- 0.03 mm)

LONGITUD	Mínima	Valor típico	Norma
⇒ Desde la punta del dedo del medio hasta el borde del puño	≥ 290 mm / 11.4"	295 mm / 11.6"	ISO 21420:2020+A1:2022

PROPIEDADES DE RESISTENCIA	Fuerza para rotura		Norma
⇒ Antes del envejecimiento	≥ 6.0N	14 MPa	EN 455-2:2015 ASTM D573-04 (2019) & ASTM D412-16
⇒ Después del envejecimiento	≥ 6.0N	14 MPa	

AUSENCIA DE	Nivel de rendimiento	Norma
⇒ Nivel aceptable de calidad (AQL)	< 1.0 <sup>3</sup> G1 - Nivel 2	ISO 374-2:2019

<sup>3</sup> AQL como se define en ISO 2859-1:1999 para muestreo por atributos.

RIESGOS	Descripción	Norma
Microorganismos	Test de prueba de permeación con 1000 ml de agua. Nivel de rendimiento 2, AQL < 1.0 (Nivel de Inspección G1).	ISO 374-2:2019
Virus	Test de penetración viral usando el bacteriófago Phi-X174 establecido en la ISO16604:2004 Procedimiento B.	ISO 374-5:2016
Productos Químicos	<u>Rendimiento</u> : Tipo B (KPT). <u>Permeabilidad</u> : Extensamente probado. Guía de resistencia química online en <a href="http://www.shieldscientific.com">www.shieldscientific.com</a> . <u>Degradación</u> : Examinada para determinar la resistencia a la degradación por sustancias químicas.	ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018  ISO 374-4:2019

# NIVEL DE LIMPIEZA

PARTÍCULAS	Especificación	Valor típico	Métodos de ensayo
Partículas/cm <sup>2</sup> ≥ 0.5µm	< 3 000 partículas (espec.)	2 300 partículas	IENT-RP-CC005.4

EXTRAÍBLES (ION)	Especificación (µg/cm <sup>2</sup> )	Valor típico (µg/cm <sup>2</sup> )	Métodos de ensayo
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.100	0.075	IENT-RP-CC005.4
Bromide (Br)	0.050	< 0.008	
Calcium (Ca)	0.750	0.600	
Chloride (Cl)	0.600	0.520	
Fluoride (F)	0.010	< 0.008	
Magnesium (Mg)	0.030	< 0.008	
Nitrate (NO <sub>3</sub> )	0.600	0.480	
Nitrite (NO <sub>2</sub> )	0.100	< 0.008	
Phosphate (PO <sub>4</sub> )	0.050	< 0.008	
Potassium (K)	0.050	0.040	
Sodium (Na)	0.080	0.050	
Sulphate (SO <sub>4</sub> )	0.600	0.070	

PRUEBAS EXTRAS	Descripción	Métodos de ensayo
Esterilidad	Esterilización final con radiaciones gamma a un nivel de seguridad de esterilidad (SAL) de 10 <sup>-6</sup> (ISO 11137-2:2015).	
Endotoxinas	Bajo nivel de endotoxinas < 20 UE/par - Test de cromogénico cinético: Limulus Amoebocyte Lysate (LAL).	EN 455-3:2015
NVR	< 25 µg/cm <sup>2</sup> .	IENT-RP-CC005.4
FTIR	Libre de silicona y niveles indetectables de amidas y DOPs.	IENT-RP-CC005.4
ESD	Propiedades electrostáticas evaluadas.	EN 1149-1/2/3 & 5

ALERGIAS	
Bio-compatibilidad	Demostrada por el test de irritación cutánea y el test de sensibilización cutánea de conformidad con la norma ISO 10993-10:2021.
Aceleradores	Libre de Tiazol y Tiuram. Esos aceleradores de vulcanización no son utilizados en el proceso de fabricación.
Alérgenos químicos	Indetectables usando el método de extracción en solución acuosa (Phosphate buffered solution) y el método de análisis cuantitativo: cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC).
Proteínas de látex	Libre de látex.