



**ES**

**Tubo translucido, de TPE-S farmacéutico** para bombas peristálticas, desarrollado para aplicaciones en ambiente farmacéutico, cosmético y alimentario. El tubo de TPE y de baja porosidad reduce los riesgos de permeación; no altera las propiedades organolépticas de las sustancias transportadas. Buena resistencia química a ácidos y soluciones alcalinas. Resistente al alcohol en concentraciones máximas del 50%. Es posible soldarlo y sigilarlo en calor incluso con otros materiales sin tener que recurrir a elementos de conexión, asegurando una extrema estabilidad en el flujo. Su impermeabilidad es superior a los elastómeros de silicona. Instalado en bombas peristálticas, tiene una duración superior a otros tubos presentes en el mercado (duración media >190 horas. Prueba realizada en una bomba trilobular a 600 rpm). Fenómeno de "spallation" mínimo en las extremidades de la bomba. Normas: ISO 10993-5 (No citotóxico); ISO 10993-4 (No hemolítico, método directo e indirecto); USP <88> CLASS VI; USP <661> (Physicochemical Tests-plastics); UE 10/2011 (clases A, B, C, D1); FDA CFR-21-177.2600. Material curing free: IPL Crystal clear-55 no requiere ningún proceso de vulcanización, con lo que se evita el riesgo de extracción de residuos de vulcanización en el producto final y que permite reducir el consumo de energía y las emisiones de CO<sub>2</sub>.

• En la industria farmacéutica, cosmética y alimentaria, usado en bombas peristálticas, sistema de dosificación de líquidos, envasado y dispenser, procesos de síntesis, procesos de purificación y separación, aplicaciones en laboratorio, dosificación de jabones, cremas y detergentes. Dosificación de bebidas, zumo de fruta, salsas, líquidos viscosos (jarabes), aguas y aguas purificadas. Para los productos lácteos con bajo contenido en grasa. Es posible soldarlo y sigilarlo en calor incluso con otros materiales sin tener que recurrir a elementos de conexión, asegurando una extrema estabilidad en el flujo.

**EN**

**Translucent hygienic TPE pharma-grade tubing** for peristaltic pumps specifically engineered for applications within food, pharmaceutical, biotech and cosmetic industries. Tube features: the extruded, low porosity TPE tube reduces permeation problems. Highly neutral in taste and odor, it preserves the organoleptic properties of the medium. Good chemical resistance to acids and alkaline solutions. Versatile rubber resistant also to alcohols with max. 50% content. Much more impermeable than silicone elastomers. Superior working life on peristaltic pumps when compared with similar tubings of the competition (average working life >190 hours when tested on a 3 lobes pump with 600 turning/minute) and minimal spallation on pump heads. Standards: ISO 10993-5 (Non cytotoxic)/ISO 10993-4 (Non haemolytic, direct and indirect methods)/USP <88> CLASS VI/USP <661> Physicochemical Tests-plastics/EU Regulation n° 10/2011 (classes A, B, C, D1)/FDA Reg. CFR 21-177.2600. Curing-free material: IPL Crystal Clear-55 does not need any vulcanization process, therefore it prevents the risk of leaching of curing agent residues into the end product (peroxide or platinum volatile rests) and allows to save energy sources and limit CO<sub>2</sub> emissions.

• Ideal solution for peristaltic pumps working in the pharmaceutical, cosmetic and food sectors. Typical applications: dosing of pharmaceutical fluids, sterile filling and dispensing systems, cell culture media, synthetic processes, purification and separation processes, laboratory applications, dosing of soaps, cremes, detergents. Dosing of juices, alcohols, sauces, viscous fluids (syrups), waters and purified waters. For milk and low fat products. For dispensers of beverages. Heat sealable and quick welding of multiple lengths, which can be assembled without the need of connectors. This ensures the stability of the flow.

**CÓD. CL N7/CL N9**  
Ø mm 3,2-12,7



Tubo de goma TPE-S higiénica  
TPE-S hygienic rubber hose



FICHA TÉCNICA · TECHNICAL DATA	CÓDIGO	Ø INT.	Ø EST.	MIN ESP.	PESO	P.T.	VACIO	R. CURVATURA	LG. ROLLO	VOLUMEN	PACKAGING
	CODE	Ø INT.	Ø OUT.	MIN WALL TH.	WEIGHT	W.P.	VACUUM	BENDING	COIL LGTH.	VOLUME	PACKAGING
		mm	mm	mm	g/m	bar	m H <sub>2</sub> O	mm	m	m <sup>3</sup>	
	CLN90032006400	3,2/ 1/8"	6,4	1,6	20	0,9	640	13	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90032008000	3,2/ 1/8"	8	2,4	40	1,1	680	13	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90048008000	4,8/ 3/16"	8	1,6	30	0,9	540	19	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90048009500	4,8/ 3/16"	9,6	2,4	50	0,9	540	19	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90063009500	6,35/ 1/4"	9,55	1,6	35	0,7	410	32	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90063011100	6,35/ 1/4"	11,15	2,4	60	1,1	640	32	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90063012700	6,35/ 1/4"	12,75	3,2	85	1,2	680	38	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90079011100	7,9/ 5/16"	11,1	1,6	40	0,6	260	55	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90079012700	7,9/ 5/16"	12,7	2,4	70	0,9	450	63	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90095012700	9,5/ 3/8"	12,7	1,6	50	0,5	225	67	15,2	0,006	min 10 boxes
	CLN90095014300	9,5/ 3/8"	14,3	2,4	80	1	600	52	15,2	0,030	min 15 boxes
	CLN70095012700	9,5/ 3/8"	12,7	1,6	50	0,5	225	67	7,5	0,006	min 10 boxes
	CLN70095014300	9,5/ 3/8"	14,3	2,4	80	1	600	52	7,5	0,030	min 15 boxes
	CLN70095015900	9,5/ 3/8"	15,9	3,2	115	1	600	52	7,5	0,030	min 15 boxes
	CLN70127017500	12,7/ 1/2"	17,5	2,4	100	0,6	430	76	7,5	0,030	min 15 boxes
	CLN70127019100	12,7/ 1/2"	19,1	3,2	140	0,9	410	76	7,5	0,030	min 15 boxes

+80°C  
-20°C

\*Disponible bajo pedido, para cantidades a convenir con el departamento de ventas.  
\*Available on request, contact our sales office for more info and quantities.

Los datos técnicos indicados se midieron a 23°C y 50% de humedad.  
The technical data here reported have been measured at 23°C with 50% humidity.