Silicone hoses for pharmaceutical and biotechnology applications



Sani-Tech® ULTRA-C / ULTRA-65

Hose for advanced biotechnology applications

Material: translucent silicone
Shore (A) hardness: 50 (ULTRA-C); 65 (ULTRA-65)
Density: 1.14 g/cm3 (1.17 g/cm3 ULTRA-65)
Operating temperature: -62°C to +260°C



The highest quality **new generation of** platinum vulcanised silicone hose for biotechnology applications **with minimised extractability and longer life in peristaltic pumps.** Made from ultra-pure biopharmaceutical grade silicone with a hardness of 50 (ULTRA-C) or 65 (ULTRA-65). The hose is manufactured in a certified Class 7 *cleanroom* with full process and product traceability - the batch number **is laser-marked** on the hose. Very flexible, with an extremely smooth inner and outer surface. Resistant to high temperatures, ozone, radiation, humidity, weathering. Does not adsorb or absorb odour or taste. Used for sterile filling, flow and **operation in peristaltic pumps of** substances with the required high purity: products
blood derivatives, medicines, cell cultures, laboratory fluids, biopharmaceutical processing products.
Can be repeatedly sterilised by autoclaving, as well as by ethylene oxide or radiation (up to 5.0 Mrad - 50 Kgray). **Biocompatible** - meets the requirements of USP <88> Class VI, and/or USP <87>, and/or ISO 10993-5, European Pharmacopoeia 3.1.9. Hygienic properties are confirmed by the BPOG extractability report and the Saint-Gobain validation guide for this hose. Very low levels of total organic carbon (***TOC***). Compliant with RoHS 2011/65/EU and REACH 1907/2006/EU.
Pressure safety factor 5:1. Recommended assembly with special biopharmaceutical tips and connectors e.g. Pure-Fit® or special systems with pre-integrated tips (Sani-Tech® Sani-Link® Molded Assemblies, Sani-Tech® TA Tubing Assemblies - see later section).

ULTRA-C

d - internal diameter; **D** - external diameter; **t** - wall thickness; **WP** - working pressure** 20°C;
BP - burst pressure 20°C; **m** - unit weight; **L** - standard roll length;

index	d [mm]	D [mm].	t [mm].	WP [bar].	BP [bar].	m [kg/m]	L [m]
VE-ULTRA-C-012-0*	0,3	0,6	0,15	0,70	3,51	0,0003	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-020-0*	0,5	0,9	0,2	0,61	3,05	0,0005	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-025-0*	0,6	1,2	0,3	0,65	3,25	0,0009	7,5; 15
VE-ULTRA-C-030-0	0,8	1,7	0,5	0,78	3,88	0,002	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-030-2*		4	1,6	1,13	5,67	0,014	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-040-0*	1,0	2,2	0,6	0,76	3,80	0,003	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-058-0*	1,5	1,9	0,2	0,29	1,43	0,001	7,5; 15
VE-ULTRA-C-062-1	1,6	3,2	0,8	0,71	3,54	0,007	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-062-2		4,8	1,6	0,97	4,84	0,018	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-062-3		6,4	2,4	1,07	5,36	0,034	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-062-4		7,9	3,2	1,13	5,64	0,054	7,5; 15
VE-ULTRA-C-062-5*		11,1	4,8	1,18	5,89	0,108	7,5; 15
VE-ULTRA-C-078-1*	2	3,6	0,8	0,61	3,05	0,008	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-078-2*		5,2	1,6	0,89	4,44	0,020	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-078-3*		6,8	2,4	1,02	5,09	0,037	7,5; 15
VE-ULTRA-C-078-4*		8,3	3,2	1,09	5,43	0,059	30
VE-ULTRA-C-078-5*		11,5	4,8	1,15	5,76	0,115	7,5
VE-ULTRA-C-093-1*	2,4	4,0	0,8	0,54	2,69	0,009	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-093-2*		5,6	1,6	0,82	4,10	0,023	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-093-3*		7,1	2,4	0,96	4,82	0,041	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-093-5*		11,9	4,8	1,13	5,64	0,122	7,5
VE-ULTRA-C-125-1	3,2	4,8	0,8	0,43	2,17	0,011	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-125-2		6,4	1,6	0,70	3,51	0,027	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-125-3		7,9	2,4	0,86	4,32	0,047	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-125-4		9,5	3,2	0,96	4,82	0,072	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-125-5		12,7	4,8	1,07	5,36	0,135	7,5; 15
VE-ULTRA-C-156-1	4	5,6	0,8	0,36	1,79	0,014	7,5; 15
VE-ULTRA-C-156-2		7,1	1,6	0,61	3,05	0,032	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-156-3		8,7	2,4	0,78	3,88	0,054	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-156-4		10,3	3,2	0,89	4,44	0,081	7,5; 15; 30

Notes: * - minimum order quantities apply.

index	d [mm]	D [mm].	t [mm].	WP [bar].	BP [bar].	m [kg/m]	L [m]
VE-ULTRA-C-187-1	4,8	6,4	0,8	0,31	1,54	0,016	7,5; 15
VE-ULTRA-C-187-2		7,9	1,6	0,54	2,71	0,036	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-187-3		9,5	2,4	0,71	3,54	0,061	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-187-4		11,1	3,2	0,82	4,11	0,090	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-187-5		14,3	4,8	0,96	4,82	0,162	15
VE-ULTRA-C-250-1	6,4	7,9	0,8	0,24	1,21	0,020	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-250-2		9,5	1,6	0,40	2,02	0,045	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-250-3		11,1	2,4	0,59	2,93	0,074	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-250-4		12,7	3,2	0,73	3,65	0,108	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-250-5*		15,9	4,8	0,86	4,32	0,190	7,5
VE-ULTRA-C-312-1	7,9	9,5	0,8	0,19	0,94	0,025	7,5; 15
VE-ULTRA-C-312-2		11,1	1,6	0,36	1,80	0,054	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-312-3		12,7	2,4	0,50	2,48	0,088	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-312-4		14,3	3,2	0,61	3,05	0,126	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-312-5		17,5	4,8	0,78	3,88	0,216	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-375-1*	9,5	11,1	0,8	0,16	0,79	0,029	7,5; 15
VE-ULTRA-C-375-2		12,7	1,6	0,34	1,68	0,063	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-375-3		14,3	2,4	0,43	2,14	0,101	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-375-4		15,9	3,2	0,58	2,90	0,144	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-375-5		19,1	4,8	0,70	3,51	0,243	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-375-6*		22,2	6,4	0,82	4,10	0,361	15
VE-ULTRA-C-500-1	12,7	14,3	0,8	0,12	0,59	0,038	7,5; 15
VE-ULTRA-C-500-2		15,9	1,6	0,23	1,17	0,081	7,5; 15
VE-ULTRA-C-500-3		17,5	2,4	0,34	1,69	0,128	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-500-4		19,1	3,2	0,43	2,16	0,180	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-500-5		22,2	4,8	0,58	2,92	0,298	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-625-1*	15,9	17,5	0,8	0,09	0,46	0,047	7,5; 30
VE-ULTRA-C-625-2		19,1	1,6	0,19	0,94	0,099	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-625-3		20,6	2,4	0,28	1,38	0,156	15
VE-ULTRA-C-625-4		22,2	3,2	0,36	1,79	0,217	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-625-5		25,4	4,8	0,50	2,49	0,352	7,5; 15; 30
VE-ULTRA-C-625-6*		28,6	6,4	0,61	3,05	0,505	15