

Поліетиленові (UPE) хімічні шланги - для багатьох агресивних хімікатів



MANICHEM MARBLE

Перевірений шланг для кислот і лугів, антистатичний

Внутрішній шар: біло-чорний поліетилен UPE

Армування: синтетичний корд, сталева спіраль

Зовнішній шар: Чорний EPDM каучук

Робоча температура: від -35°C до +100°C

Міцний напірно-всмоктувальний шланг з внутрішнім шаром з хімічно стійкого надвисокомолекулярного поліетилену (UPE, UHMWPE), чорно-білого типу MARBLE (мармуровий), гладкий, антистатичний ($R < 10^6 \Omega$). Внутрішній шар стійкий до більшості кислот і лугів, а також до багатьох інших агресивних хімічних речовин (при підвищених, але не дуже високих температурах), що робить шланг широко використовуваним в хімічній і нафтохімічній промисловості. Внутрішній шар з UPE типу MARBLE відповідає вимогам, що пред'являються до харчових шлангів, а також має низький коефіцієнт тертя під час потоку і запобігає відкладенню середовища на стінках. Це значно полегшує очищення, а також дозволяє використовувати його в косметичній, фармацевтичній та харчовій промисловості. Армований синтетичним кордом і сталеву спіраллю. Зовнішній шар виготовлений з хімічно стійкого каучуку EPDM, антистатичного ($R < 10^6 \Omega$), стійкого до стирання, озону та атмосферних впливів. Відповідає стандарту EN 12115:11 (тип Ω/T , повністю антистатичний ($R < 10^9 \Omega$) - гарантує, що електростатичний заряд також розсіюється через стінку шлангу, що дозволяє використовувати його у всіх небезпечних зонах.

Очищування (харчова промисловість):

гаряча вода	водяна пара (відкрита)	окислювальні кислоти (оцтова, азотна), перекис водню (1%)	неокислювальні кислоти (фосфорна кислота) (3%)	хлор, гіпохлорит натрію (200 ppm)	гідроксид натрію (3%)
95°C / 30 хв	130°C / 30 хв	макс 80°C / 30 хв	макс 80°C / 30 хв	80°C / кілька хвилин	макс 80°C / 30 хв

Стандарти та вимоги: Шланги для хімічних речовин: EN 12115:2011 (тип Ω/T). Харчова промисловість, контакт з харчовими продуктами (внутрішній шар): 1935/2004/EC, 2023/2006/EC (GMP), 10/2011/EU, FDA 21 CFR 177.1520 (c), D.M. 21/03/73. Вибухонебезпечні середовища: директива ATEX (зони: 0, 1, 2, 20, 21, 22), EN 50014/ IEC 60079-0.

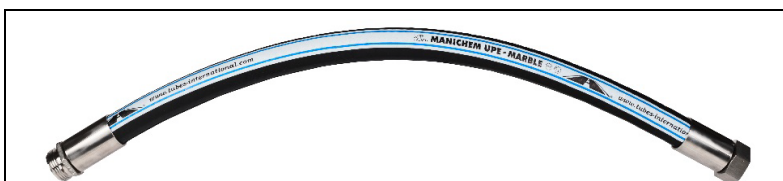
Перевірка хімічної стійкості: таблиця хімічної стійкості UPE (попередній відбір), підтвердження стійкості та умов використання від Tubes International (особливо для температур вище 50°C).

Під'єднання/монтаж: використовуйте гладкі кінці фітингу ("хвостовиком/ялинкою" до шлангу), які не мають гострих або високих зазубрин, що можуть порізати або пошкодити внутрішній шар UPE при затисканні. Діаметр ялинки повинен точно відповідати діаметру шлангу, щоб забезпечити герметичність. Закріплення за допомогою обтискних втулок або шаркалупчастих обойм.



номенклатура	внутрішній діаметр [мм]	зовнішній діаметр [мм]	товщина стінки [мм]	робочий тиск [бар]	тиск розриву [бар]	вакуум [бар]	радіус вигину [мм]	маса [кг/м]	довжина бухти [м]
MT-MANICHEM-M-006	6	16	5	16	64	0,9	42	0,26	40
MT-MANICHEM-M-008	8	20	6	16	64	0,9	56	0,36	40
MT-MANICHEM-M-010	10	20	5	16	64	0,9	70	0,38	40
MT-MANICHEM-M-013	13	23	5	16	64	0,9	85	0,42	40
MT-MANICHEM-M-016	16	28	6	16	64	0,9	112	0,51	40
MT-MANICHEM-M-019	19	31	6	16	64	0,9	125	0,65	40
MT-MANICHEM-M-025	25	37	6	16	64	0,9	150	0,80	40
MT-MANICHEM-M-032	32	44	6	16	64	0,9	175	1,00	40
MT-MANICHEM-M-038	38	51	6,5	16	64	0,9	225	1,30	40
MT-MANICHEM-M-050	50	66	8	16	64	0,9	275	2,20	40
MT-MANICHEM-M-065	63,5	79,5	8	16	64	0,9	300	2,60	40
MT-MANICHEM-M-075	75	91	8	16	64	0,8	350	3,15	40
MT-MANICHEM-M-100	100	118	9	16	48	0,8	450	4,90	40
MT-MANICHEM-M-125	125	146	10,5	12	48	0,8	1000	6,90	40

Примітка: Номенклатура, виділені кольором, є найбільш вживаними. Діапазон діаметрів, які підлягають нормі EN 12115:2021 для всмоктувально-нагнітальних шлангів це - DN19+DN100.



Шланг MANICHEM MARBLE DN19 з фітингами виконанні з нержавіючої сталі AISI 316 (GD-VSLB-025-019-SS, GD-MSLB-025-019-SS) з зовнішньою та внутрішньою різьбою BSP 1", затиснутий втулкою з нержавіючої сталі AISI 304 (TI-LR-033-12-SS).



Шланг MANICHEM MARBLE DN75 з зовнішньою різьбою 3" BSP з поліпропілену, закріплений шаркалупчастою обоймою з нержавіючої сталі TI-SC-075-080-SS.