

## Хімічно стійкі шланги



### GRIPFLEX CSM (HYPALON)

**Шланг для всмоктування і транспортування агресивних парів, вихлопних газів і повітря при підвищених температурах**

**Матеріал шлангу:** поліефірна тканина з покриттям CSM (зовні чорний)

**Армування:** тип CLIP - зовнішня спіраль з дроту оцинкованого, лівостороннє зкручування (можливе виконання з нержавіючої сталі)

**Робоча температура:** -35°C ÷ +175°C (тимчасово +190°C)

Легкий, дуже гнучкий і еластичний, хімічно стійкий і вогнестійкий шланг для використання в системах кондиціонування, вентиляції та опалення. Для відведення і транспортування гарячого повітря, хімічно агресивних парів, димів і газів у системах вентиляції та опалення. Стійкий до ультрафіолету, озону і атмосферних умов. Використовується в транспортному та двигунному обладнанні, а також у хімічній промисловості. Характеризується високою стисливістю - до 1:6, міцною конструкцією, стійкою до вібрації і розтягування, стійкістю до пошкоджень завдяки зовнішній спіралі. Також доступні зі спіраллю з нержавіючої сталі (діаметром від 80 мм). Монтаж шлангів на з'єднаннях з використанням місткових хомутів ("лівосторонніх").

**Випробування на хімічну стійкість:** Таблиця хімічної стійкості CSM (попередній вибір), підтвердження стійкості та умов використання компанією Tubes International.

CSM - хлорсульфонатний поліетилен - синтетичний каучук на основі поліетилену з особливо високою стійкістю до кисню, озону, більшості хімічних речовин і води. Стійкий до атмосферних впливів, ультрафіолету та підвищених температур. Не рекомендується для паливно-мастильних матеріалів. Широко використовується в автомобілебудуванні, будівництві та промисловості для виготовлення високоякісних і довговічних виробів. Вперше представлена на ринку компанією DuPont (Hypalon®).

| номенклатура   | внутрішній діаметр [mm] | робочий тиск 23°C [бар] | вакуум 23°C [бар] | радіус вигину [mm] | маса приблизна [кг / м] | стандартизована довжина [m] |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
| TS-HYPALON-050 | 50                      | 0,9                     | 0,4               | 30                 | 0,4                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-060 | 60                      | 0,78                    | 0,278             | 36                 | 0,5                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-065 | 65                      | 0,68                    | 0,237             | 39                 | 0,5                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-070 | 70                      | 0,67                    | 0,204             | 42                 | 0,5                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-075 | 75                      | 0,62                    | 0,178             | 45                 | 0,6                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-080 | 80                      | 0,61                    | 0,156             | 48                 | 0,6                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-090 | 90                      | 0,56                    | 0,123             | 54                 | 0,6                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-100 | 100                     | 0,51                    | 0,1               | 60                 | 0,6                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-110 | 110                     | 0,48                    | 0,083             | 66                 | 0,7                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-120 | 120                     | 0,36                    | 0,07              | 72                 | 0,7                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-125 | 125                     | 0,33                    | 0,064             | 75                 | 0,8                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-130 | 130                     | 0,28                    | 0,059             | 78                 | 0,8                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-140 | 140                     | 0,25                    | 0,051             | 84                 | 0,8                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-150 | 150                     | 0,22                    | 0,044             | 90                 | 0,9                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-160 | 160                     | 0,21                    | 0,039             | 96                 | 0,9                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-165 | 165                     | 0,2                     | 0,037             | 99                 | 0,9                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-170 | 170                     | 0,19                    | 0,035             | 102                | 0,9                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-175 | 175                     | 0,185                   | 0,033             | 105                | 1                       | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-180 | 180                     | 0,172                   | 0,031             | 108                | 1                       | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-200 | 200                     | 0,148                   | 0,025             | 120                | 1,2                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-215 | 215                     | 0,128                   | 0,022             | 129                | 1,3                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-225 | 225                     | 0,115                   | 0,02              | 135                | 1,4                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-250 | 250                     | 0,1                     | 0,016             | 175                | 1,6                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-275 | 275                     | 0,08                    | 0,013             | 193                | 1,9                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-300 | 300                     | 0,07                    | 0,011             | 210                | 2,1                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-315 | 315                     | 0,062                   | 0,01              | 221                | 2,1                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-325 | 325                     | 0,059                   | 0,01              | 228                | 2,2                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-350 | 350                     | 0,056                   | 0,008             | 245                | 2,5                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-375 | 375                     | 0,05                    | 0,007             | 263                | 2,9                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-400 | 400                     | 0,047                   | 0,006             | 280                | 3,1                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-450 | 450                     | 0,045                   | 0,005             | 360                | 3,6                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-500 | 500                     | 0,043                   | 0,004             | 400                | 4,1                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-600 | 600                     | 0,039                   | 0,003             | 480                | 5,1                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-700 | 700                     | 0,031                   | 0,002             | 560                | 6                       | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-800 | 800                     | 0,022                   | 0,002             | 640                | 6,9                     | 2 до 10                     |
| TS-HYPALON-900 | 900                     | 0,016                   | 0,001             | 720                | 7,8                     | 2 до 10                     |