

ContiTech



TAURUS EMERGÉ

Индустриални маркучи

Fluid Technology



ФИНТЕКС ТРЕЙД ЕООД

бул. Димитър Попов № 28

2050 Ихтиман

Тел.: 02 489 4941

Факс: 0724 82204

E-mail: sales@fintex-trade.com

Continental



Качествени маркучи повишили сигурността

Тежките процеси изискват здрави материали



ContiTech Rubber Industrial Kft. в Сегед е дъщерно дружество на Continental ContiTech AG. Ние сме водещ девелъпер и производител на висококачествени каучукови маркучи за различни приложения.

Компанията има дългогодишна традиция в производството на маркучи.

Голямото разнообразие на маркучи с марката TAURUS EMERGÉ покрива

целият спектър на индустрията и се предлага на широк кръг потребители.

Последните промени в собствеността и организационната структура на компанията доведоха до ново развитие в производствените технологии и в качеството на продуктите. Тези промени доведоха до възраждане на добре познатата и популярна в миналото марка TAURUS EMERGÉ.

Високите производствени технологии, професионалната ни квалификация относно конструкцията на маркучите, както и добре контролирания производствен процес са в сновата на добре познатото качество на нашите продукти, тяхната сигурност и дългогодишната им експлоатация.

Този каталог се фокусира върху индустриалния клас маркучи, произведени в Унгария, включващи и продуктите на TAURUS EMERGÉ. Разбира се висококачествени маркучи с марките Phoenix, Conti, Paguag and Blaudieck, са достъпни за клиентите чрез ContiTech Rubber Industrial Kft.

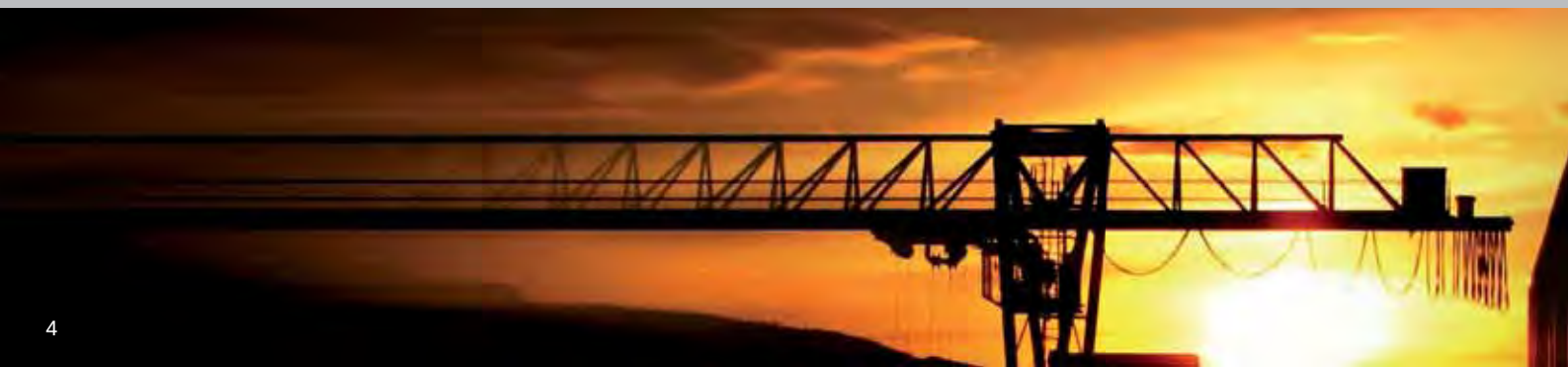
ContiTech Fluid Technology предлага стандартни видове маркучи с широк спектър на приложения. В продължение на това, с подкрепата на нашите инженери и технолози, ние сме готови да реагираме на всяко специфично клиентско запитване и да разработим маркуч със специална конструкция за Вашите индивидуални условия и приложение. Ако продуктът, от който се нуждаете, не е включен в този каталог, моля не се колебайте да се свържете с нас.

Д-р. Tamás Katona, Управител
ContiTech Rubber Industrial Kft., Сегед



Страници	Съдържание
4-5	Въведение
6-27	Видове маркучи
28-31	Техническа информация

Висока надеждност при експлоатация, дълъг живот и лесна употреба



ContiTech Rubber Industrial Kft. ...

... е добре познат производител на технически каучук, доставящ широка гама от каучукви маркучи за почти всеки сектор от индустрията. Семейството на индустриалните маркучи включва маркучи за вода, пара, въздух, масло, химикали и маркучи за насипни материали. Вече няколко десетилетия бизнеса на компанията с маркучи се развива непрекъснато.

Настоящото обновяване на продуктовото портфолио е продиктувано от развитието на технологиите.

Материалите, използвани в производствения процес са произведени в нашият завод за смеси, използвайки високо-технологични процеси и висококачествени компоненти. Веществата, съставките на гумените съединения и материалите на усиливащата арматура са специално разработени и съобразени със строги вътрешни стандарти за качество. Сътрудничеството и обмяна на опит между отделните бизнес звена във фирмата, както и в групата ContiTech, са определящи за развитието на материалите и продуктите и дават отлични резултати.

Тези фактори ефективно гарантират висока производителност, висока надеждност при експлоатация, дълъг живот и лесна употреба на маркучите, произведени от ContiTech.



Маркуч за вода

TAURO WaterStar

Discharge, 10 bar	6
Suction & Discharge, 10 bar	7
Suction & Discharge, corrugated, 6 bar	8



Маркуч за въздух/газ

TAURO AirStar, compressed air hose, 20 bar ... 9

TAURO WeldStar, welding hose, 20 bar 10 |



Маркуч за пара

TAURO SteamStar

Steam hose, 6 bar	11
Steam hose, 18 bar	12



Маркуч за масло

TAURO PetroStar

Discharge, 20/10 bar	13
Suction & Discharge, 10 bar	14
Suction & Discharge, corrugated, 10 bar	15



Маркуч за химикали

TAURO ChemStar

Discharge, 20/10 bar	16
Suction & Discharge, 10 bar	17
Suction & Discharge, corrugated, 10 bar	18
Discharge, UPE, 10 bar	19
Suction & Discharge, UPE, 10 bar	20
Hot tar & asphalt, S&D, corrugated, 10 bar	21



Маркуч за охладителни системи

TAURO CoolStar, 10 bar 22 |



Маркуч за третиране на материали

TAURO BulkStar

Discharge, 10 bar	23
Suction & Discharge, 10 bar	24
Suction & Discharge, corrugated, 10 bar	25



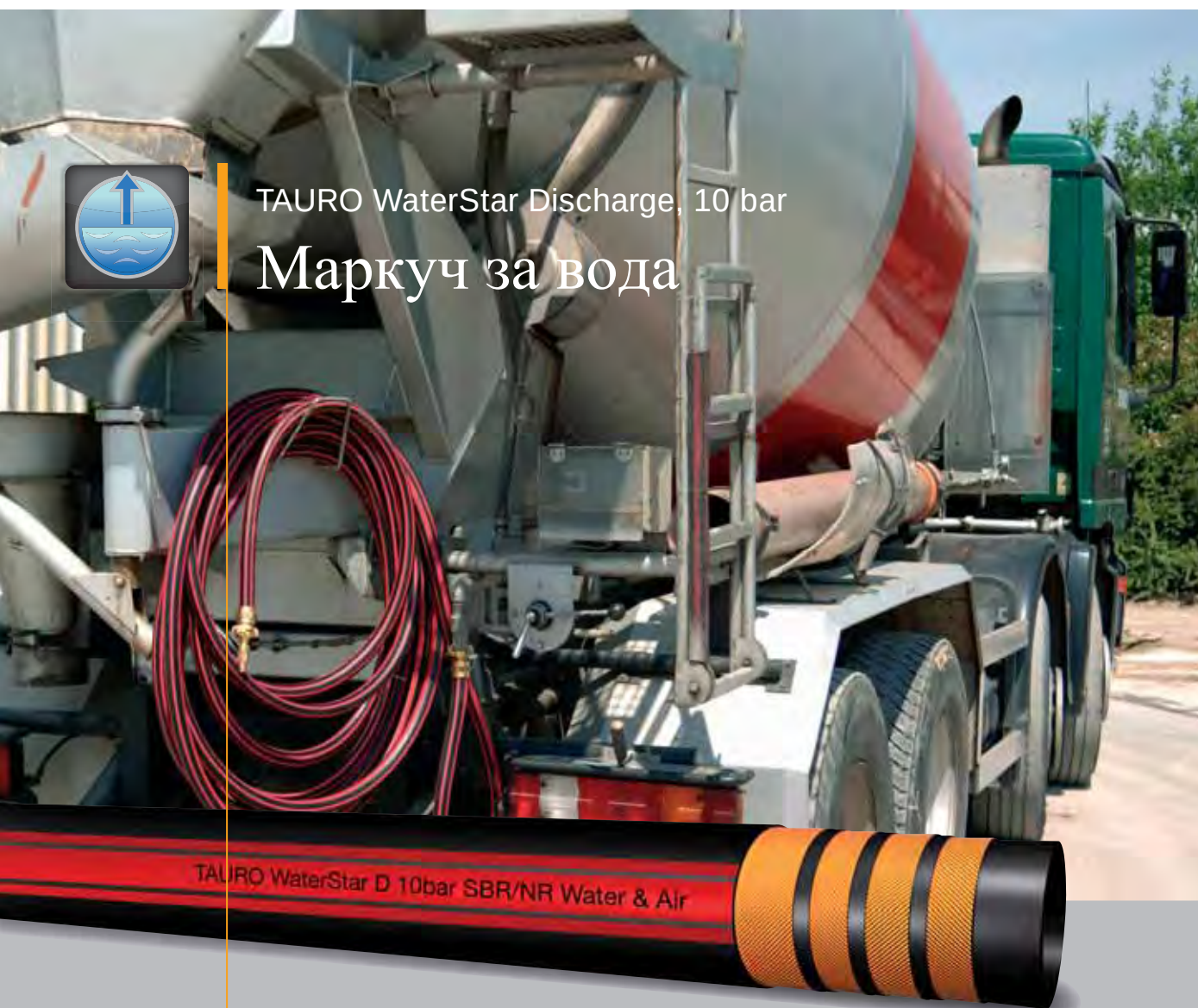
Маркуч за въгледобивната промишленост

TAURO MineStar 400bar 27 |



TAURO WaterStar Discharge, 10 bar

Маркуч за вода



Приложение

За транспорт на индустриална вода, водни разтвори с наличие до 5% на неорганични киселини (освен азотна киселина) и основи. транспорт на въздух под налягане. Намират приложение при компресори, машини, инструменти.

Неподходящ за питейна вода.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/NR
- **подсилване:** синтетични нишки
- **външен слой:** черен,

абразивоустойчив и устойчиво на външни влияния на околната среда SBR/NR каучук

Работна температура: -25°C до +80°C

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40м

Максимален вакуум: 85%

Маркиране: червена ивица/черен текст

TAURO WaterStar D 10bar SBR/NR

TAURO WaterStar Discharge, 10 bar					
Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
13	3.0	19	10	50	0.20
16	3.5	23	10	60	0.30
19	4.0	27	10	70	0.40
25	4.5	34	10	110	0.50
32	5.5	43	10	210	0.70
35	6.5	48	10	250	0.80
40	7.5	55	10	250	0.90
51	7.0	65	10	350	1.10
63	6.5	76	10	500	1.60
76	6.0	88	10	580	2.00
80	8.0	96	10	600	2.10
90	8.0	106	10	700	2.30
102	8.0	118	10	800	3.00
110	9.0	128	10	900	3.20
127	8.0	143	10	1100	3.60
152	9.0	170	10	1500	6.00
203	8.5	220	10	1900	8.20
252	10.0	272	10	2300	10.90



TAURO WaterStar Suction & Discharge, 10 bar

Маркуч за вода



Приложение

За транспорт на индустриална вода, водни разтвори с наличие до 5% на неорганични киселини (освен азотна киселина) и основи. транспорт на въздух под налягане. Намират приложение при компресори, машини, инструменти. Неподходящ за питейна вода

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/NR
- **подсилване:** синтетични нишки
- **външен слой:** черен,

абразивоустойчив и устойчив на външни влияния на околната среда SBR/NR каучук

TAURO WaterStar Suction & Discharge, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
51	6.5	64	10	180	1.90
63	6.5	76	10	350	2.50
76	7.5	91	10	400	2.70
80	7.5	95	10	450	3.10
90	7.5	105	10	500	3.70
102	8.0	118	10	500	4.20
110	8.5	127	10	600	5.10
127	8.5	144	10	700	7.80
152	10.0	172	10	750	10.40
203	16.0	235	10	1000	18.30

Работна температура: -25°C до +80°C

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40м

Максимален вакуум: 85%

Маркиране: червена ивица/черен текст

TAURO WaterStar S&D 10bar SBR/NR Water & Air





TAURO WaterStar Suction & Discharge, corrugated, 6 bar

Маркуч за вода



photo: FKF Zrt

Приложение

За транспорт на индустриална вода, водни разтвори с наличие до 5% на неорганични киселини (освен азотна киселина) и основи. транспорт на въздух под налягане. Намират приложение при компресори, машини, инструменти. Неподходящ за питейна вода.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/NR
- **подсилване:** синтетична тъкан и спирална стоманена тел
- **външен слой:** черен, абразивоустойчив и устойчив на външни влияния на околната среда SBR/NR

Работна температура: -25°C до +80°C

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40 м

Максимален вакуум: 85%

TAURO WaterStar Suction & Discharge, corrugated, 6 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)	Cuff size O.D. x Length (mm)
51	5.0	6	250	1.50	62x60
63	6.0	6	250	1.80	77x80
76	7.0	6	420	2.10	90x90
102	8.0	6	550	4.10	116x110
127	9.0	6	800	5.20	148x140
152	9.0	6	1000	7.20	172x160
203	10.0	6	1400	12.20	223x200

Маркиране: червена ивица/черен текст

TAURO WaterStar S&D 6bar SBR/NR Water & Air



TAURO AirStar, 20 bar

Маркуч за въздух под налягане



Приложение

Подходящ за компресори, машини и инструменти за транспорт на въздух под налягане съдържащ малки количества масло. Приложим при тежки работи условия.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, маслостойчив SBR каучук
- **подсилване:** синтетични нишки
- **външен слой:** черен, абразивоустойчив и устойчив на външно влияние на околната среда,

TAURO AirStar, 20 bar					
Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
10	5.0	20	20	90	0.40
13	5.0	23	20	150	0.70
19	6.0	31	20	185	1.10
32	5.5	43	20	180	1.10
40	5.5	51	20	270	1.50
51	6.0	63	20	320	1.90

Работна температура: -25°C до +80°C

Коефициент на сигурност: 4

Максимална дължина: 40м

Маркиране: бяла ивица/черен текст

TAURO AirStar 20bar SBR





TAURO WeldStar, 20 bar

Маркуч за газово-заваряващи машини



Приложение

Приложим при изграждане на водопроводни и отоплителни инсталации, заваръчни работилници, производители на екипировка за заваръчни процеси, конструиране на шасита, пътно строителство, стоманени конструкции, корабостроене. За газово заваряване и рязане.

Описание

Маркучът е подсилен с текстилна оплетка което го прави устойчив на високо налягане и има гумено покритие, отблъскващо мръсотия, червен или син в зависимост от стандарта, гъвкав и не позволяващ усукване, дълготраен и озоноустойчив, защитен от прегъване и пречупване. Маркучите са с конструкция и са маркирани в съответствие с EN 559 и стандарта DIN 8541, Част 120

Технически данни: За кислород и други избухливи газове като DMF, LPG и MQS. Връзките на маркуча са съгласно DIN 8542.

Максимална дължина: 40 м

TAURO WeldStar 20 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Тегло (кг.м)	
6.3	5	16	20	0.17	Кислород
9	5.5	20	20	0.33	Кислород
6.3	3.5	14	20	0.17	Ацетилен
9	3.5	16	20	0.21	Ацетилен

Маркировка: черен текст
TAURO WeldStar EN559-2MPa



TAURO SteamStar, 6 bar

Маркуч за пара



Предназначение

Пренася наситена и ненаситена пара и гореща вода при максимална температура 164°C.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, топлоустойчив EPDM
- **подсилване** синтетична тъкан
- **външен слой:** черен, топлоустойчив EPDM

TAURO SteamStar, 6 bar					
Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
13	6.0	25	6	130	0.50
19	7.0	33	6	190	0.70
25	7.5	40	6	250	1.00
32	6.5	45	6	200	1.20
38	7.0	52	6	250	1.30
45	7.0	59	6	300	1.70
51	8.0	67	6	340	1.90
63	9.0	81	6	470	2.70
76	10.0	96	6	580	3.90

Максимално работно налягане: когато се използва за гореща вода: 12 bar

Коефициент на сигурност: 10

Максимална дължина: 40 м

Минимално количество за заявка: 120 м

Маркировка: червена ивица/черен текст

TAURO SteamStar 6bar 164°C EPDM





TAURO SteamStar, 18 bar

Маркуч за пара



Предназначение

Пренася наситена и ненаситена пара и гореща вода при максимална температура 210°C.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, топлоустойчив EPDM
- **подсилване:** 2 кръстосани стоманени нишки
- **външен слой:** черен, топлоустойчив EPDM

TAURO SteamStar, 18 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Вътрешен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
13	6.0	25	18	130	0.70
19	7.0	33	18	190	1.10
25	7.5	40	18	250	1.50
32	8.0	45	18	320	1.80
38	8.0	52	18	380	2.40
51	9.0	67	18	500	3.00

Коефициент на сигурност: 10

Максимална дължина: 40 м

Мин.количество за заявка: 120

Маркировка: червена ивица/черен текст





TAURO PetroStar Discharge, 20/10 bar

Маркучи за масло



Приложение

Пренос на масло, нефтени продукти под налягане. Не е препоръчителен преноса на РВ-газ, разтворители с високо ароматно съдържание и полярни разтворители.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, устойчив на нефтени продукти NBR
- **подсилване:** синтетична тъкан
- **външен слой:** черен, маслоустойчив, абразивоустойчив, и устойчив на външно влияние на околната среда CR/BR

TAURO PetroStar Discharge, 20/10 bar					
Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
13	6.0	25	20	70	0.30
19	6.0	31	20	90	0.50
25	6.5	38	20	120	0.70
32	6.0	44	10	200	0.90
35	6.0	47	10	250	1.00
40	6.0	52	10	300	1.20
45	6.0	57	10	350	1.40
51	6.0	63	10	400	1.60
55	6.0	67	10	500	1.70
63	6.5	76	10	550	1.90
70	6.5	83	10	650	2.40
76	6.5	89	10	750	2.70
80	6.5	93	10	800	2.90
90	6.5	103	10	1000	3.10
102	7.5	117	10	1200	3.40
110	8.0	126	10	1300	4.10
152	10.0	172	10	2000	5.90

Работна температура: -25°C до +80°C

Максимално ароматно съдържание: 50%

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40м

Маркировка: жълта ивица/черен текст

TAURO PetroStar D 20bar NBR до 25 мм

TAURO PetroStar D 10bar NBR от 32 мм





TAURO PetroStar Suction & Discharge, 10 bar

Маркучи за масло



Предназначение

Пренос на масло и нефтени продукти под налягане. Не е препоръчителен преноса на РВ-газ, високо ароматни разтворители и полярни разтворители. Маслоустойчивостта на маркуча отговаря на стандарт ISO 5772/1.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен NBR с повишена маслоустойчивост
- **подсилване:** синтетични тъкан и спираловидна стоманена тел
- **външен слой:** черно, масло-, абразивоустойчив и устойчив на външни влияния на околната среда CR/BR, с вграден меден проводник.

Работна температура: -25°C до +80°C
 Максимално ароматно съдържание: 50%
 Максимален вакуум: 85%
 Коефициент на сигурност: 3.2
 Максимална дължина: 40 м

TAURO PetroStar Suction & Discharge, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
32	8.0	48	10	150	1.40
35	8.0	51	10	160	1.50
38	8.5	55	10	180	1.60
51	7.5	66	10	250	1.90
63	8.0	79	10	280	2.70
76	8.0	92	10	400	3.20
80	9.0	98	10	300	3.80
90	9.0	108	10	450	4.10
102	9.0	120	10	550	4.90
127	11.5	150	10	700	6.30
152	11.5	175	10	850	7.50

Маркировка: жълта ивица/черен
 текст TAURO PetroStar S&D 10bar NBR





TAURO PetroStar Suction & Discharge, corrugated, 10 bar

Маркучи за масло



Приложение

Пренос на масло и нефтени продукти под налягане. Не е препоръчителен преноса на РВ-газ, високо ароматни разтворители и полярни разтворители. Маслоустойчивостта на маркуча отговаря на стандарт ISO 5772/1.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен NBR основа каучук с повишена маслоустойчивост
- **подсилване:** синтетична тъкан и спираловидна стоманена тел
- **външен слой:** черно, масло-, абразивоустойчиво и устойчиво на външни влияния на околната среда CR/BR, с вграден меден проводник.

Работна температура: -25°C до +80°C

Максимално ароматно състояние: 50%

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40м

TAURO WaterStar Suction & Discharge, corrugated, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)	Cuff size O.D. x Lenght (mm)
32	5.0	10	170	1.24	46x50
40	5.0	10	190	1.51	55x50
51	5.0	10	250	2.00	66x60
76	7.0	10	390	2.87	93x90
102	8.0	10	550	4.26	119x110
152	9.0	10	1000	8.27	176x160

Маркировка: жълта ивица/черен текст



TAURO ChemStar Discharge, 20/10 bar

Маркуч за пренос на химикали



Приложение

Пренос на киселини и основи под налягане.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, устойчив на киселини и основи EPDM
- **подсилване:** синтетични тъкан
- **външен слой:** черен, устойчив на киселини, основи, абразивоустойчив, устойчив на външно влияние на околната среда SBR/NR

Работна температура: -35°C до +70°C
Коефициент на сигурност: 3.2
Максимална дължина 40м

TAURO ChemStar Discharge, 20/10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
13	5.0	23	20	120	0.35
19	6.0	31	20	125	0.60
25	6.0	37	20	150	0.70
32	6.0	44	10	200	0.90
38	6.0	50	10	300	1.10
51	6.0	63	10	400	1.40
63	6.5	76	10	550	1.60
76	6.5	89	10	750	2.20
102	7.5	117	10	1200	3.10
152	10.0	172	10	2000	4.90

Маркировка: лилава ивица/черен текст

TAURO ChemStar D 20bar EPDM до 25мм
TAURO ChemStar D 10bar EPDM от 32мм





TAURO ChemStar Suction & Discharge, 10 bar

Маркуч за пренос на химикали

Приложение

Пренос на киселини и основи под налягане.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, устойчив на киселини и основи EPDM
- **подсилване:** синтетични влакна
- **външен слой:** черен, устойчив на киселини, основи, абразивоустойчив, устойчив на външно влияние на околната среда SBR/NR

TAURO ChemStar Suction & Discharge, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
38	8.5	55	10	180	1.50
51	8.0	67	10	250	1.80
63	8.0	79	10	280	2.60
76	8.0	92	10	400	3.10
102	9.5	121	10	550	4.70

Работна температура: -35°C до +70°C

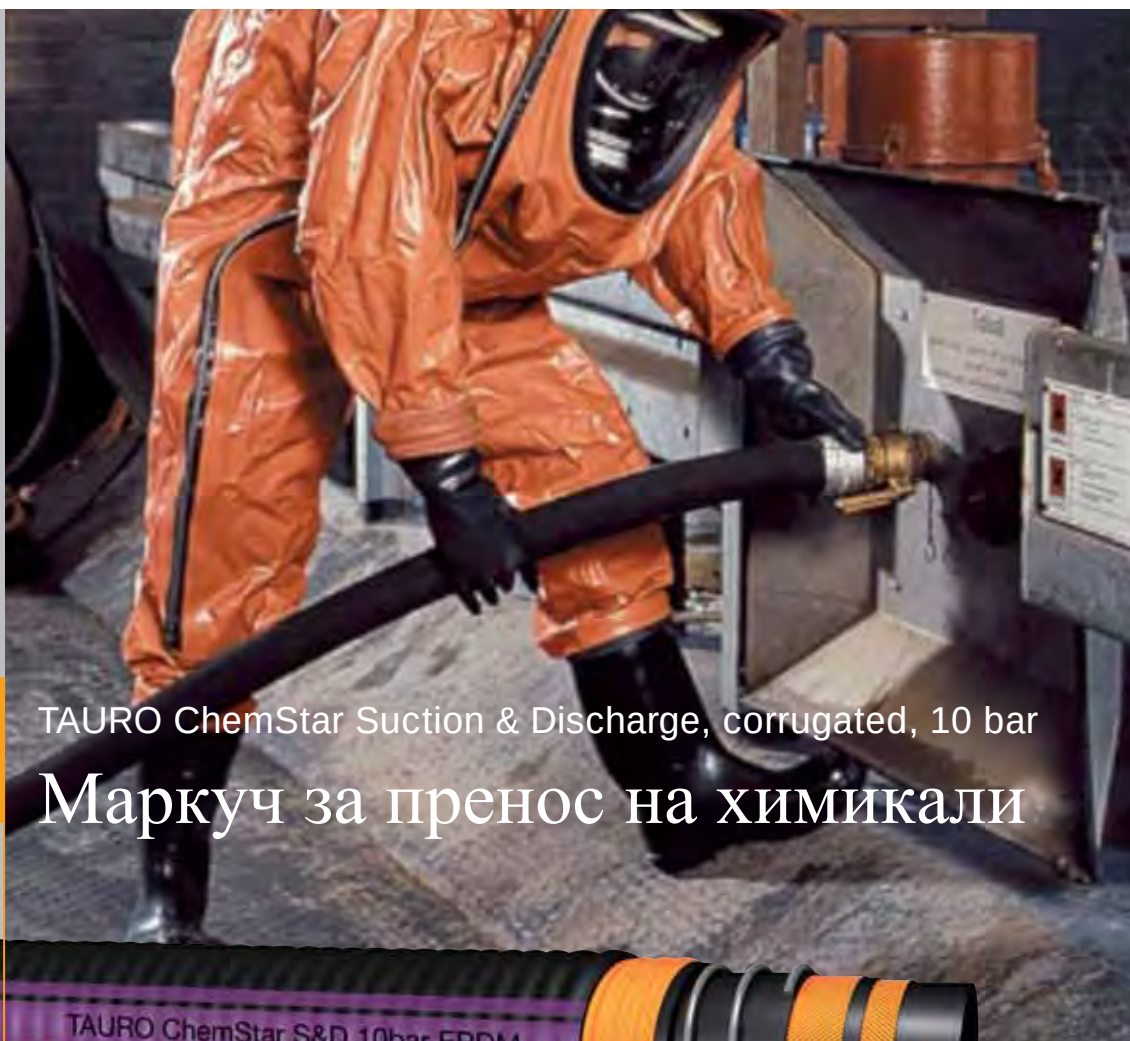
Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40м

Максимален вакуум: 85%

Маркировка: лилава ивица/черен текст

TAURO Chemstar S&D 10bar EPDM



TAURO ChemStar Suction & Discharge, corrugated, 10 bar

Маркуч за пренос на химикали



Приложение

Пренос на киселини и основи под налягане.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, устойчив на киселини и основи EPDM
- **подсилване:** синтетични влакна и спирална стоманена тел
- **външен слой:** черен, устойчив на киселини, основи, абразивоустойчив, устойчив на външно влияние на околната среда SBR/NR

TAURO ChemStar Suction & Discharge, corrugated, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)	Cuff size O.D. x Length (mm)
38	6.0	10	190	1.20	52x50
51	7.0	10	250	1.80	65x60
63	7.5	10	320	2.40	81x60
76	8.0	10	400	3.10	95x80
102	8.0	10	600	4.70	121x90

Работна температура: -35 °C до +70 °C

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40м □

Максимален вакуум: 85%

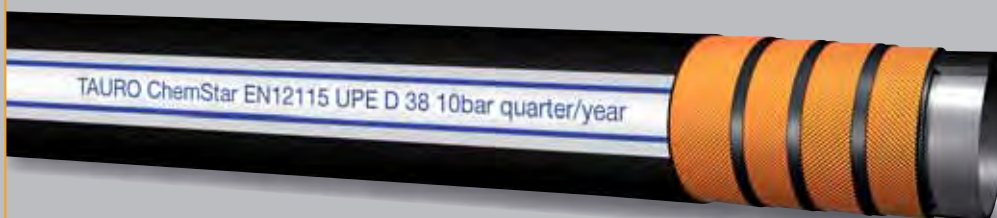
Маркировка: лилава ивица , черен текст
TAURO Chemstar S&D 10bar EPDM





TAURO ChemStar Discharge, UPE, 10 bar

Маркуч за пренос на химикали



Приложение

За товаро-разтоварни дейности. Приложим за химически сухопътни и железопътни цистерни, танкери и стационарни инсталации

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** UPE+ черен EPDM
- **подсилване:** синтетична тъкан
- **външен слой:** черен, химически устойчив, абразивоустойчив и устойчив на влияние на външната околна среда CR/EPDM, с вграден меден проводник.

TAURO ChemStar Discharge, UPE, 10 bar					
Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
32	6.0	44	10	180	0.90
38	6.5	52	10	250	1.10
51	7.0	65	10	300	1.80
63	7.5	78	10	400	2.20
76	7.5	91	10	500	2.50
102	8.0	118	10	700	3.10

Работна температура: до +100°C
различна за пренасяните материали

Електропроводимост: 10^6 Ом

Коефициент на сигурност: 4

Максимална Дължина: 40 м

Маркировка: бяла ивица/син текст

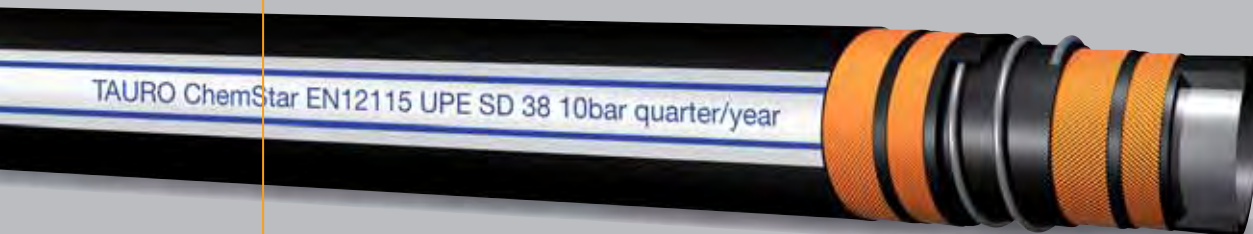
TAURO ChemStar EN12115 UPE D 38 10bar quarter/year





TAURO ChemStar Suction & Discharge, UPE, 10 bar

Маркуч за пренос на химикали



Приложение

За товаро-разтоварни дейности. Приложим за химически сухопътни и железопътни цистерни, танкери и стационарни инсталации

Конструкция на маркуча

• **вътрешен слой:** UPE + черен EPDM

• **подсилване:** синтетична тъкан и спираловидна стоманена тел

• **външен слой:** черен, химически устойчив, абразивоустойчив и устойчив на влияние на външната околна среда CR/EPDM, с вграден меден проводник.

TAURO ChemStar Suction & Discharge, UPE, 10 bar					
Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
32	6.0	44	10	260	1.10
38	6.5	52	10	335	1.40
51	7.0	65	10	410	2.00
63	7.5	78	10	450	2.80
76	7.5	91	10	525	3.10
102	8.5	118	10	750	4.70

Работна температура: до +100°C в зависимост от транспортираната медия

Максимален вакуум: 85%

Коефициент на сигурност: 4

Максимална Дължина: 40 м

Електропроводимост: 10⁶ Ом

Маркировка: бяла ивица/син текст

TAURO ChemStar EN12115 UPE SD 38 10bar quarter/year





TAURO ChemStar hot tar & asphalt, S&D, corrugated, 10 bar

Маркуч за пренос на химикали



Приложение

Пренасяне на битум от танкер под налягане.
Неподходящ за битум, съдържащи
разтворители.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен, температуроустойчив и сравнително маслоустойчив EPDM

- **подсилване:**
топлоустойчива синтетична тъкан и спираловидна стоманена тел

- **външен слой:** черен, топлоустойчив и маслоустойчив, абразивоустойчив и устойчив на външно влияние на околната среда EPDM

Максимална работна температура:
+170°C

Максимален вакуум: до 85%

Коефициент на сигурност: 5

Максимална дължина: 40 м

Минимално количество за пръчка: 120 м

TAURO ChemStar hot tar & asphalt, S&D, corrugated, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)	Муфa външен диаметър x дължина (мм)
40	8	10	350	2.10	61x50
51	8	10	400	2.30	71x60
63	8	10	500	2.90	75x80
76	9	10	600	4.90	97x90
102	10	10	800	6.10	126x110
110	11	10	900	7.70	135x120
152	11	10	1100	6.20	170x150

Маркировка: лилава ивица/син текст

TAURO ChemStar tar&asphalt S&D 10bar EPDM





TAURO CoolStar, 10 bar

Маркуч за охладителни системи



Приложение

Гъвкава връзка за охладителната система на моторни превозни средства.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/BR, устойчив на гликол
- **подсилване:** синтетична тъкан
- **външен слой:** черен, абразивоустойчив и устойчив на външно влияние на околната среда CR/BR.

TAURO CoolStar, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
28	5.0	38	10	-	0.50
30	5.0	40	10	-	0.60
32	5.0	42	10	-	0.60
35	5.0	45	10	-	0.70
38	5.0	48	10	-	0.80
40	5.0	50	10	-	0.80
45	5.5	56	10	-	0.90
48	5.5	59	10	-	1.00
51	5.5	62	10	-	1.10
55	5.5	66	10	-	1.10
63	5.5	74	10	-	1.20
70	5.5	81	10	-	1.60
76	5.5	87	10	-	1.70
80	5.5	91	10	-	1.80
90	6.0	102	10	-	2.20
102	6.0	114	10	-	2.50

Работна температура: -40°C до +100°C

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40м

Маркировка: сребриста ивица/черен текст

TAURO CoolStar 10bar SBR/BR





photo: metro4



Приложение

За пренос на бетон, мазилка, хоросан и други силно абразивни материали под налягане

Абразивоустойчивост на маркуча: максимум 75 мм³ в съответствие с DIN 53 516.

Маркучи с абразивоустойчивост 55 мм³ са налични при заявка.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/NR с повишена абразивоустойчивост
- **подсилване:** синтетична тъкан
- **външен слой:** черен, абразивоустойчив и устойчив на външно влияние на околната среда SBR/NR.

TAURO BulkStar Discharge, 10 bar					
Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
38	7.5	53	10	380	1.30
51	7.5	66	10	500	1.70
63	9.0	81	10	600	2.70
76	9.0	94	10	750	3.10
102	10.0	122	10	1000	4.40
127	10.5	148	10	1300	5.40
152	12.5	177	10	1500	8.60
203	12.5	228	10	2000	10.90

Работна температура: -25°C до +80°C
 Коефициент на сигурност: 3.2
 Максимална дължина: 40 м

Маркировка: сива ивица/черен текст



TAURO BulkStar Suction & Discharge, 10 bar Маркуч за транспортиране на абразивни на материали

Приложение

Изпомпване и пренос на голямо количество прах, пудра, зърно (цимент, пясък, гранули, чакъл и др.) царевица и каша под налягане.

Абразивоустойчивост на маркуча: максимум. 75 mm³ в съответствие с DIN 53 516.

Маркучи с абразивоустойчивост 55 mm³ са налични при заявка.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/NR с повишена абразивоустойчивост
- **подсилване:** синтетична тъкан и спираловидна стоманена тел
- **външен слой:** черен, абразивоустойчив и устойчив на външно влияние на околната среда. SBR/NR.

Работна температура: -25°C до +80°C

максимален вакуум: 85%

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40 м

TAURO BulkStar Suction & Discharge, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
32	8.0	48	10	150	1.40
35	8.0	51	10	160	1.50
38	8.5	55	10	180	1.60
51	7.5	66	10	250	1.90
63	8.0	79	10	280	2.70
76	8.0	92	10	400	3.20
80	9.0	98	10	300	3.80
90	9.0	108	10	450	4.10
102	9.0	120	10	550	4.90
127	11.5	150	10	700	6.30
152	11.5	175	10	850	7.50

Маркировка: сива ивица/черен текст

TAURO BulkStar S&D 10bar NBR



TAURO BulkStar Suction & Discharge, corrugated, 10 bar

Маркуч за транспортиране на абразивни на материали



Приложение

Изпомпване и пренос на голямо количество праха, пудра, зърно (цимент, пясък, гранули, чакъл и др.) царевича и каша под налягане.

Абразивоустойчивост на маркуча: максимум. 75 мм³ в съответствие с DIN 53 516.

Маркучи с абразивоустойчивост 55 мм³ са налични при заявка.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/NR с повишена абразивоустойчивост
- **подсилване:** памучен тъкан, текстил и спираловидна стоманена тал
- **външен слой:** черен, абразивоустойчив и устойчив на външно влияние на околната среда SBR/NR с вграден меден проводник.

Работна температура: -25°C to +80°C

Коефициент на сигурност: 3.2

Производствена дължина: 40м до 203мм диаметър и нагоре

TAURO BulkStar Suction & Discharge, corrugated, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Налягане (bar)	Макс. вакуум (%)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)	Муфа външен диаметър х дължина (мм)
51	6.0	6	30	190	1.30	62x40
76	7.0	6	30	190	2.50	90x50
102	8.0	5	25	250	3.70	116x60
110	8.5	4	25	320	4.50	127x80
127	9.0	4	20	390	5.20	145x90
152	10.0	3	20	550	7.50	172x110
203	12.0	2	20	1000	11.40	228x160
252	12.5	2	20	1200	15.30	277x180

Маркировка: сива ивица/черен текст

TAURO BulkStar S&D 10bar NBR





TAURO SandStar, 20 bar

Маркуч за пясъкоструйни машини



Приложение

За транспортиране под високо налягане на строителни смеси и пренасяне на силно абразивни материали под налягане.

Абразивоустойчивост на маркуча: максимум. 75 мм³ в съответствие с DIN 53 516.

Маркучи с абразивоустойчивост 55 мм³ са налични при заявка.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен SBR/NR с повишена абразивоустойчивост
- **подсилване:** синтетична тъкан
- **външен слой:** черен, абразивоустойчив и устойчив на външно влияние на околната среда SBR/NR .

Коефициент на сигурност: 3.2

Максимална дължина: 40 м

TAURO SandStar, 20 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Външен диаметър (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
19	7.0	33	20	190	0.90
25	7.0	39	20	250	1.10
32	8.5	49	20	320	1.51
40	9.0	58	20	400	1.53
51	9.0	69	20	500	1.98
63	10.0	83	20	600	2.56

Маркировка: сива ивица/черен текст

TAURO SandStar 20bar SBR/NR



TAURO MineStar 400bar

Маркуч за въгледобивната промишленост



Приложение

В подземната въгледобивна промишленост, инжектирането на вода под високо налягане помага за неутрализирането на газ-метан и за размекването на каменни стени. Маркучът за инжектиране на вода се поставя в отвор, изкопан в стената и при налягане 400 бара се разширява така, че напълно запечатва отвора.

След операцията маркучът възвръща нормалното си състояние. Типични дължини: 1500, 2000, 2500, 5000, 6000 мм. Възможни са и дължини до 20 м.

Конструкция на маркуча

- **вътрешен слой:** черен NR/SBR
- **подсилване:** стоманена корда
- **външен слой:** високо абразивоустойчив IR/SBR

Работна температура: -25°C до +80°C

Коефициент на сигурност: 1.25

Производствена дължина: максимум 20 м,

Стандартни дължини: 2.5 м and 5 м

Минимално разширение при 75 bar: 50 мм

При диаметър на отвора 22 мм,

маркуч: 45 мм

Работно налягане е максималното оперативно налягане при отвор 45 мм.

TAURO MineStar Suction & Discharge, 10 bar

Диаметър (мм)	Дебелина на стената (мм)	Налягане (bar)	Радиус на огъване (мм)	Тегло (кг/м)
22	11.5	400	600	1.65

Маркировка: червена ивица/черен текст

TAURO MineStar 400bar NR/SBR





Техническа информация

Грижа, Поддръжка, Съхранение

Маркуча има определен експлоатационен период и потребителите трябва да следят за неизбежна повреда, особено когато условията на експлоатацията включват високо работно налягане и/или пренос или съдържание на опасни материали.

Общи грижи и поддръжка на маркуча

При експлоатацията маркуча не бива да бъде подлаган на каквито и да е злоупотреби. Трябва да бъде поддържан разумно. Не бива да бъде влачен над остри или абразивни повърхности ако не е специално проектиран за тази цел. Маркуча трябва да се пази от тежки товари, за които не е проектиран. Трябва да се използва под или до оказаното работно налягане, всякакви промени в налягането трябва да се правят поетапно, така че да не се получи прекомерно налягане. Маркуча не трябва да се извива или да се минава през него. При работа с голям размер маркуч, трябва да се използват помощни средства, където е възможно; трябва да се използват правилно поставени ремъци или колани, за да го поддържат при инсталации всмукващи нефт или масла, или разтоварващи инсталации.

Съхранение:

В склад каучуковите маркучи могат да бъдат сериозно засегнати от температура, влажност, озон, слънчева светлина, масла, разтворители, корозивни течности и пари, насекоми, гризачи или радиоактивни материали. Подходящия метод за складиране на маркуч зависи най-вече от неговия размер (диаметър и дължина), количеството, което ще се складира, и начинът по който е опакован. Маркуча не бива да бъде прибиран или подреждан до такава степен, че да се деформира поради теглото или дължината си. Тъй като маркучите значително се различават по размер, тегло и дължина, не е практично да се следват определени препоръки от тази точка.

Идеалната температура за съхранение на каучуковите продукти е в интервала от 10-21°C (50-70°F) до максимум 38°C (100°F). Ако се съхраняват при температура под 0°C (32°F), някои каучукови продукти стават твърди и биха могли да изискват загряване, преди да бъдат поставени в инсталация. Каучукови продукти не трябва да се съхраняват близо до източници на топлина като радиатори, основни отоплители и др., нито трябва да се съхраняват при условия на висока и ниска влажност. За да се избегнат неприятните ефекти от висока концентрация на озон, каучуковите продукти не трябва да се съхраняват в близост до електро уреди, които биха могли да генерират озон, също и да се съхраняват дълго в географски области, където се знае, че съществува висока концентрация на озон. Излагането на директна или индиректна слънчева светлина - дори през прозореца - трябва да бъде избегнато. Също трябва да се избягват флуоресцентни или живачни лампи, които излъчват вълни, повреждащи каучука.

Главен тест и проверка на процедурите за маркуча

Трябва да се извършва проверка на маркуча на равни интервали за да се установи дали той е подходящ да продължи работа. Като цяло трябва да се прави визуална проверка на маркуча и съединенията или арматурата за загуби на покритие, гънки, издутини или меки точки, които могат да означават счупена или разместена арматура; доказателства за повреда в съединенията. Маркучът може да бъде подложен, ако е възможно, на тест с хидростатично налягане и тестовото налягане на маркуча, който е в употреба, трябва да бъде 1.5x от работното му налягане, ако в спецификацията не е упоменато друго.

За да се избегне разпадане на продукта, след теста маркуча може да бъде промит с негоден алкохол, с цел да се премахне влажността; маркучът трябва да бъде подложен на хидростатичен тест прав, непречупен или свит.

Маркировка, Превръщане, Свойства

Възможности за маркировка на маркуч

- Типична маркировка на маркуч: надлъжно с мастилена лента или директно напечатано върху повърхността на маркуча
 - Информация относно датата на производство и серийния номер на маркуча щамповани поотделно на повърхността на маркуча
- Също така е възможна специална маркировка по молба на клиент

Константни параметри

Дължина:	милиметри	x 0.03937	= инчове
	инчове	x 25.4001	= милиметри
	meters	x 39.37	= инчове
	инчове	x 0.0254	= метри

Работно налягане:	MPa x 10	= bar
	bar x 0.1	= MPa
	MPa/0.006896	= PSI
	PSI x 0.006896	= MPa

Температура:	1 °F = 9/5 °C +32
	1 °C = 5/9 (°F-32)

Свойства на каучука, използван в индустриалните маркучи

BR	Butadiene Rubber: Отлични ниско-температурни и абразивни свойства. Висока гъвкавост.
CR	Chloroprene Rubber: Отлична озонустойчивост и устойчивост на външни атмосферни влияния, забавящ горенето. Умерено масло- и химикостойчив.
EPDM	Ethylene Propylene: Отлична озонустойчивост и устойчивост на външни атмосферни влияния, топлинно и химически устойчив, устойчивост срещу стареене. Неустойчив на горива и масла.
IR	Isoprene Rubber: Свойства близки до природния каучук.
NBR	Nitrile Butadiene Rubber: Отлично устойчив на основните нефтени производни (умерено устойчив на ароматни съединения). Добри физически характеристики.
NBR-PVC	NBR/Polyvinyl Chloride: Отлична маслостойчивост и устойчивост на външни атмосферни влияния.
NR	Natural Rubber: Отлични физични свойства включително абразивоустойчивост и нискотемпературна устойчивост. Неустойчив на масла и горива.
SBR	Styrene Butadiene Rubber: Отлични физични свойства включително абразивоустойчивост. Неустойчив на масла и горива.

Таблица на химическите разтворители

Ароматни разтворители: бензен, нафталин, кумол, п-кумол, толуол, ксилол, крезол, стирен, циклохексан

Мастни разтворители: пропан, бутан, пентан, хексан, хептан, дипентан

Халогенни разтворители: хлороформ, дихлоробензен, дихлоретилен, метиленбромид, метилен хлорид, бензил хлорид, въглероден тетрахлорид, трихлоретилен, въглероден дисулфид, терпентин, хексахлоретилен, дихлоретилен

Кетонни разтворители: ацетон, метил кетон, изобутил кетон, метол етил кетон, метил изобутил кетон

Естерни разтворители: бутил ацетат, метил ацетат, амил ацетат, изобутил ацетат

Алкохоли: метил, етил, бутил, амил, изопропил, децил, изобутл, диацетон, етил хексано

Амини: анилин, етилен диамин, диетанол амин, триетаноламин, диметиламин, моноетаноламин

Препоръки

Тази таблица е само указание и трябва да бъде използвана като такава, тъй като степента на устойчивост на еластомера към отделен флуид зависи от следните променливи: температура, концентрация, налягане, скорост на флуида, продължителност на излагане, вентилация, стабилност на флуида и др. Също така вариациите в типа еластомер и специалния състав на стоките отговарят на специални експлоатационни условия, който имат значително влияние на получения резултат. Препоръчително е винаги да се тества състава на тръбата при реални експлоатационни условия. Ако това не е практически възможно, или за тестовите трябва да бъдат създадени условия, които да симулират реалните експлоатационни условия, или да се потърси производителя за напътствия. Таблицата на страница 30-31 показва по-често използваните материали, химикали, разтворители, масла, и др. Препоръките се основават на условия при стайна температура и налягане, който по принцип са препоръчителни за конкретно използвания вид маркуч. Когато тези условията не могат да бъдат изпълнени, винаги трябва да се потърси за съвет производителя.

Внимание: Следната информация е генерирана от общодостъпни източници и не бива да бъде използвана без консултация и следване на спецификацията с препоръки на производителя на маркуча. Пренебрегването ѝ може да доведе до повреда на маркуча и неизпълнение на целта за която е предназначен, възможно е да повреди имущество или да нанесе сериозна травма на тялото на човека.



Техническа информация

Таблица с химически устойчивости

Материал	NR or IR	SBR	CR	NBR	EPDM	NBR /PVC
----------	----------------	-----	----	-----	------	-------------

[Максимална Температура 100°F (38°C) ако не е опоменато друго]

Acetic Acid, Dilute, 10%	F	C	C	X	A	X
Glacial	C	X	X	X	F	X
Anhydride	C	C	F	F	I	F
Acetone	A	A	F	X	A	X
Acetylene	A	A	F	A	A	A
Air	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Aluminium Chloride	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Aluminium Fluoride	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Aluminium Sulfate	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Alums	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Ammonia Gas		A	A	A	A	A
Ammonium Chloride		A	A	A	A	A
Ammonium Hydroxide		C	F	F	F	C
Ammonium Nitrate		A	A	A	A	A
Ammonium Phosphate monobasic		A	A	A	A	A
dibasic		A	A	A	A	A
tribasic		A	A	A	A	A
Ammonium Sulfate		A	A	A	A	A
Amyl Acetate		F	F	X	X	A
Amyl Alcohol		A	A	A	A	A
Aniline, Aniline Oil		X	X	C	X	C
Aniline Dyes		F	F	F	F	C
Asphalt		X	X	F	F	X
Barium Chloride	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Barium Hydroxide	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Barium Sulfide	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Beer		A	A	A	A	A
Beet Sugar Liquors		A	A	A	A	A
Benzene, Benzol		X	X	X	X	X
Benzine, petroleum ether and						
Benzine, petroleum naphta		X	X	C	F	X
Black Sulfate Liquor		A	A	A	A	A
Blast Furnace Gas		C	C	A	C	C
Borax		A	A	A	A	A
Boric Acid		A	A	A	A	A
Bromine		X	X	X	X	X
Butane		X	X	F	A	X
Butyl Acetate		C	X	X	X	F
Butyl alcohol, butano		A	A	A	A	A
Calcium bisulfate		C	C	A	A	F
Calcium chloride		A	A	A	A	A
Calcium hydroxide		A	A	A	A	A
Calcium hypochlorite		X	X	X	X	A
Caliche liquors		A	A	A	A	A
Cane sugar liquors		A	A	A	A	A
Carobic acid, phenol		C	C	C	C	A
Carbon dioxide, dry/wet		A	A	A	A	A
Carbon disulfide		X	X	X	X	X
Carbon monoxide	150°F (65°C)	C	C	C	C	A

Материал	NR or IR	SBR	CR	NBR	EPDM	NBR /PVC
----------	----------------	-----	----	-----	------	-------------

[Максимална Температура 100°F (38°C) ако не е опоменато друго]

Carbon tetrachloride		X	X	X	X	X
Castor oil		A	A	A	A	A
Cellosolve acetate		F	F	X	X	A
CFC-12		X	X	A	A	F
China wood oil, tung oil		X	X	F	A	A
Chlorine, dry/wet		X	X	X	X	X
Chlorinated solvents		X	X	X	X	X
Chloroacetic acid		X	C	C	C	I
Chlorosulfonic acid		X	X	C	C	X
Chromic acid		X	X	X	X	I
Citric acid		A	A	A	F	A
Coke oven gas		C	C	C	C	C
Copper chloride	150°F (65°C)	C	A	F	A	A
Copper sulfate	150°F (65°C)	C	A	A	A	A
Corn oil		X	C	F	A	C
Cottonseed oil		X	C	F	A	C
Creosote, coal tar		X	X	F	A	X
wood		X	X	F	A	X
Creosols, cresylic acid		C	X	X	C	X
Ethers		C	C	C	C	X
Ethyl acetate		F	X	X	X	F
Ethyl alcohol		A	A	A	A	A
Ethyl cellulose		F	F	F	F	F
Ethyl chloride		A	F	F	X	A
Ethylene glycol		A	A	A	A	A
Ferric chloride	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Ferric Sulfate	150°F (65°C)	A	A	A	A	A
Formaldehyde		A	A	C	A	A
Formic acid		A	A	C	F	A
Fuel oil		X	X	A	A	X
Furfural		X	C	C	X	C
Gasoline, Non Leaded		X	X	X	A	X
Gasoline, +MTBE		X	X	X	A	X
Hi Test-+MTBE		X	X	X	A	X
Gelatin		A	A	A	A	A
Glucose		A	A	A	A	A
Glue		F	F	A	A	A
Glycerine, glycerol		A	A	A	A	A
Green sulfate liquor		A	A	A	A	A
HFC-134A		F	X	A	A	A
Hydraulic fluids						
Petroleum		X	X	A	A	X
Phosphate ester alkyl		X	X	C	X	A
Phosphate ester aryl		X	X	X	X	C
Phosphate ester blends		X	X	X	X	C
Silicate ester		X	X	C	C	X
Water-Glycol		A	A	A	A	A
Hydrobromic acid		C	X	C	C	A
Hydrochloric acid		A	X	X	X	C
Hydrocyanic acid		F	F	C	F	C
Hydrofluoric acid		X	X	X	X	C



Material	NR or IR	SBR	CR	NBR	EPDM	NBR /PVC
----------	----------------	-----	----	-----	------	-------------

[Максимална Температура 100°F (38°C) ако не е опоменато друго]

Hydrofluosilicic acid	A	F	F	F	A	F
Hydrogen gas	F	F	A	A	A	A
Hydrogen peroxide	X	X	C	C	C	C
Hydrogen sulfide, dry	C	C	F	C	A	C
wet	C	C	F	C	A	C
Kerosene	X	X	F	A	X	A
Lacquers	X	X	X	X	X	X
Lacquers solvents	X	X	X	X	X	X
Lactic acid	C	C	C	C	C	C
Linseed oil	C	X	F	A	A	A
Lubricating oil, crude	X	X	F	A	X	A
refined	X	X	F	A	X	A
Magnesium chloride 150°F (65°C)	A	A	A	A	A	A
Magnesium hydroxide 150°F (65°C)	A	F	F	F	A	F
Magnesium sulfate 150°F (65°C)	A	A	A	A	A	A
Mercuric chloride	F	F	C	F	A	F
Mercury	A	A	A	A	A	A
Methyl alcohol, methanol	A	A	A	A	A	A
Methyl chloride	C	C	C	C	C	C
Methyl ethyl ketone	X	X	X	X	A	X
Methyl isopropyl ketone	X	X	X	X	C	X
MTBE	C	C	F	F	A	F
Milk	X	C	F	A	X	A
Mineral oils	C	C	A	A	X	A
Natural gas	C	C	A	A	X	A
Nickel chloride 150°F (65°C)	A	A	A	A	A	A
Nickel sulfate 150°F (65°C)	A	A	A	A	A	A
Nitric acid, crude	X	X	X	X	X	X
Diluted 10%	X	X	C	X	C	X
Concentrated 70%	X	X	X	X	X	X
Nitrobenzene	X	X	X	X	X	X
Oleic acid	X	F	C	F	F	F
Oleum spirits	X	C	C	C	I	C
Oxalic acid	F	C	F	F	A	F
Oxygen	F	C	A	C	A	C
Palmitic acid	X	F	A	A	F	A
Perchloroethylene	X	X	X	C	X	C
Petroleum oils and crude 200°F (95°C)	X	X	F	A	X	A
Phosphoric acid, crude	A	C	C	C	C	C
pure 45%	A	C	C	C	C	C
Picric acid, molten	C	C	C	C	I	C
water solution	A	C	F	F	I	F
Potassium chloride	A	A	A	A	A	A
Potassium cyanide	A	A	A	A	A	A
Potassium hydroxide F	F	C	C	A	C	
Potassium sulfate	A	A	A	A	A	A
Propane	X	X	F	A	X	A
Sewage	C	C	F	A	C	A
Soap solutions	A	A	F	A	A	A
Soda ash, sodium carbonate	A	A	A	A	A	A
Sodium bicarbonate, baking soda	A	A	A	A	A	A

Material	NR or IR	SBR	CR	NBR	EPDM	NBR /PVC
----------	----------------	-----	----	-----	------	-------------

[Максимална Температура 100°F (38°C) ако не е опоменато друго]

Sodium bisulfate	A	A	A	A	A	A
Sodium chloride	A	A	A	A	A	A
Sodium cyanide	A	A	A	A	A	A
Sodium hydroxide	F	F	C	C	A	C
Sodium hypochlorite	X	X	X	X	A	X
Sodium metaphosphate	A	A	C	A	A	A
Sodium nitrate	C	C	C	C	A	C
Sodium perborate	C	C	C	C	A	C
Sodium peroxide	C	C	C	C	A	C
Sodium phosphate, monobasic	A	F	C	F	A	F
dibasic	A	F	C	F	A	F
tribasic	A	F	C	F	A	F
Sodium silicate	A	A	A	A	A	A
Sodium sulfate	A	A	A	A	A	A
Sodium sulfide	A	A	A	A	A	A
Sodium thiosulfate, "hypo"	A	A	A	A	A	A
Soybean oil	X	C	F	A	A	A
Stannic chloride	A	A	A	A	F	A
Steam 450°F (230°C)	C	C	C	C	F	C
Stearic acid	X	X	C	F	F	F
Sulfur	F	F	A	F	A	F
Sulfur chloride	X	X	C	C	X	C
Sulfur dioxide, dry	C	C	C	C	C	C
Sulfur trioxide, dry	X	C	C	C	C	C
Sulfuric acid, 10%	A	A	A	A	A	A
11%-75%	C	C	C	C	C	C
76%-95%	X	X	X	X	X	X
fuming	X	X	X	X	X	X
Sulfurous acid	C	C	C	C	C	C
Tannic acid	A	C	A	C	A	C
Tar	X	X	C	C	X	C
Tartaric acid	A	C	C	C	F	C
Toluene, toluol	X	X	X	C	X	X
Trichloroethylene	X	X	X	X	X	X
Turpentine	X	X	X	F	X	F
Vinegar	C	C	C	C	A	C
Water, acid mine	A	A	C	A	A	A
Water, fresh	A	A	C	A	A	A
distilled	A	A	C	A	A	A
Whiskey and wine	A	A	A	C	A	C
Xylene, xylol	X	X	X	C	X	C
Zinc chloride	C	C	C	C	A	C
Zinc sulfate	A	A	A	A	A	A

A – Good Resistance, usually suitable for service.

F – Fair Resistance, the chemical has some deteriorative effects, but the elastomer is still adequate for moderate service.

C – Depends on Condition, moderate service may be possible if chemical exposure is limited or infrequent.

X – Not Recommended, unsuitable for service.

I – Insufficient Information, not enough data available at the time of publication to determine rating.

Contact:

ContiTech Rubber Industrial Kft.
6728 Szeged, Budapesti út 10.
Phone: +36 62 566 700
Fax: +36 62 566 999
www.contitech-rubber.hu

Sales:

Phone: +36 1 453 0188
Fax: +36 1 453 0189
e-mail: sales@fluid.contitech.hu

The content of this publication is provided for information only and without responsibility. ContiTech Rubber Industrial Kft.'s obligations and responsibilities regarding its products are governed solely by the agreements under which they are sold. Unless otherwise agreed in writing, the information contained herein does not become part of these agreements. This publication does not contain any guarantee or agreed quality of ContiTech Rubber Industrial Kft.'s products or any warranty of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement. ContiTech Rubber Industrial Kft. may make changes in the products or services described at any time

without notice. This publication is provided on an "as is" basis. To the extent permitted by law, ContiTech Rubber Industrial Kft. makes no warranty, express or implied, and assumes no liability in connection with the use of the information contained in this publication. ContiTech Rubber Industrial Kft. is not liable for any direct, indirect, incidental, consequential or punitive damages arising out of the use of this publication. Information contained herein is not intended to announce product availability anywhere in the world.

© 2007 ContiTech Rubber Industrial Kft.
All rights reserved.

www.contitech-rubber.hu

www.taurus-emerge.hu