

## Hadice pro potravinu z PVC



### TUBCLAIR AL

#### PVC hadice bez výztuže pro potravinu

**Materiál hadice:** průhledný PVC  
**Prac. teplota:** od -15°C do +60°C  
**Prac. tlak:** nízký – několik bar (v závislosti na teplotě)

Univerzální, elastická hadice bez výztuže, určené pro beztlaký transport (nebo za velmi nízkého tlaku) vody, piva, vína, alkoholů, šťáv a nápojů. Absence ftalátů v materiálu umožňuje použití hadice pro transport mléka a mléčných produktů a alkoholů o koncentraci do 50% a teplotě do +40°C. Není vhodná pro transport potravin s oleji a tuky. Používána také pro průmyslové aplikace nebo transport lehkých chemikálií (kyselin a louhů), pro pevné látky (prášky) a jako ochrana trubek, hadic a kabelů apod.

#### Normy a požadavky:

Potravinářství, kontakt s potravinami: v souladu s evropskými požadavky 1935/2004/EC a 10/2011/EU (simulační kapaliny A, B, C a D1), 2023/2006/EC (GMP).



index	vnitřní průměr d [mm]	vnější průměr D [mm]	síla stěny t [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
TR-TUBCLAIR-03X06	3	6	1,5	0,026	50
TR-TUBCLAIR-04X06	4	6	1	0,019	50
TR-TUBCLAIR-04X07	4	7	1,5	0,032	50
TR-TUBCLAIR-05X08	5	8	1,5	0,037	50
TR-TUBCLAIR-06X09	6	9	1,5	0,043	50
TR-TUBCLAIR-07X10	7	10	1,5	0,050	50
TR-TUBCLAIR-08X12	8	12	2	0,077	50
TR-TUBCLAIR-09X13	9	13	2	0,082	50
TR-TUBCLAIR-10X14	10	14	2	0,090	50
TR-TUBCLAIR-12X16	12	17	2,5	0,105	50
TR-TUBCLAIR-13X17	13	17	2	0,112	50
TR-TUBCLAIR-14X18	14	18	2	0,120	50
TR-TUBCLAIR-15X20	15	20	2,5	0,164	50
TR-TUBCLAIR-16X22	16	22	3	0,215	50
TR-TUBCLAIR-18X23	18	23	2,5	0,195	50
TR-TUBCLAIR-19X24	19	24	2,5	0,198	50
TR-TUBCLAIR-19X26	19	26	3,5	0,290	50
TR-TUBCLAIR-20X26	20	26	3	0,252	50
TR-TUBCLAIR-22X28	22	28	3	0,275	50
TR-TUBCLAIR-25X32	25	32	3,5	0,380	50
TR-TUBCLAIR-27X33	27	33	3	0,330	50
TR-TUBCLAIR-30X38	30	38	4	0,500	50
TR-TUBCLAIR-32X40	32	40	4	0,545	25
TR-TUBCLAIR-32X42	32	42	5	0,705	25
TR-TUBCLAIR-35X43	35	43	4	0,573	25
TR-TUBCLAIR-38X48	38	48	5	0,789	25
TR-TUBCLAIR-40X50	40	50	5	0,826	25
TR-TUBCLAIR-50X60	50	60	5	1,045	25
TR-TUBCLAIR-60X70	60	70	5	1,200	25

typická hadice z PVC, 20°C		
d [mm]	D [mm]	prac. tlak* [bar]
3	6	3,60
4	6	2,31
4	7	3,05
5	8	2,63
6	9	2,31
7	10	2,05
8	12	2,31
9	13	2,11
10	14	1,95
12	17	2,01
13	17	1,57
14	18	1,48
15	20	1,68
16	22	1,85
18	23	1,44
19	24	1,38
19	26	1,82
20	26	1,54
22	28	1,42
25	32	1,45
27	33	1,19
30	38	1,39
32	40	1,32
32	42	1,59
35	43	1,22
38	48	1,38
40	50	1,32
50	60	1,08
60	70	0,92

Poznámka: indexy označené barevně – nejčastěji používané

\* - Orientační hodnota doporučeného pracovního tlaku při koeficientu bezpečnosti 5:1.

U hadic bez výztuže výrobci většinou neuvádějí pracovní nebo poruchový tlak s ohledem na méně jednoznačné roztržení hadice jemuž předchází trvalá deformace. Uvedené hodnoty byly vypočteny za použití Lamého vzorce: pracovní tlak = (S/n)x(D2-d2)/(D2+d2), přijímajíc S = 3 MPa (napětí materiálu při trvalé deformaci) a n=5 (koeficient bezpečnosti). Jsou to orientační hodnoty pro typickou hadici z měkkého PVC. Použití hadice za uvedeného pracovního tlaku by měla předcházet zkouška v pracovních podmínkách.

Závislost poruchového a pracovního tlaku na teplotě pro typickou hadici z PVC	teplota	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
	tlak	100%	74%	55%	40%	30%	22%