

## ŽIČNE TKANINE

Žična tkanina je zaradi mnogih odličnih lastnosti uporabna za številne namene, predvsem pa je idealno sredstvo za precejanje in presejevanje.

### Kaj je žična tkanina?

Tkanina je sestavljena iz vzdolžnih žic (osnova) in prečnih žic (votek), ki so med sabo prepletene tako, da tvorijo odprtine pravokotne oblike in omogočajo stabilno vezavo. Z različno razporeditvijo križanj žic in razmiki med žicami dobimo vrste tkanja: platno, keper, slepo tkanje v obliki platna, slepo tkanje v obliki kepra itd.

Kupcem dobavljamo tkanine v zvitkih ali v želeni obliki ter jim pomagamo in svetujemo pri reševanju njihovih problemov pri uporabi žičnih tkanin z znanjem in tehnologijo s področja preoblikovanje tkanin in kovin.

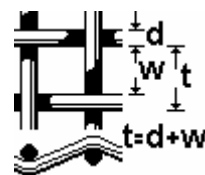
### OZNAČITEV TKANINE

d - debelina žice v mm  
 w - velikost odprtine v mm  
 t - delitev

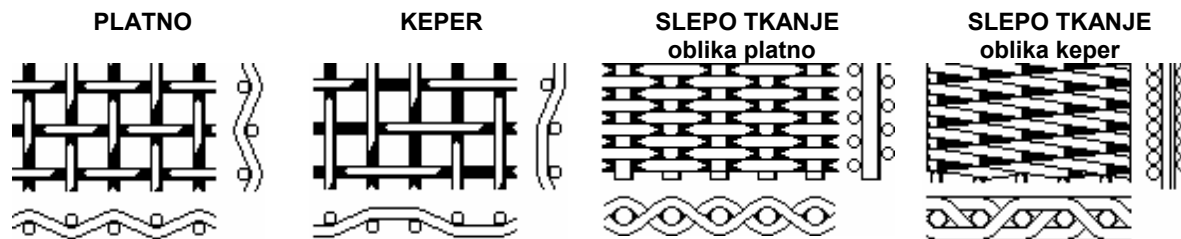
$$t = w + d$$

Fo - delež odprtin v %,
   
Širina tkanine - standardna 1000, 1020, 1220 mm
   
mesh - število delitev na angleško colo (25,4 mm)

$$Fo = 100(w/(w+d))^2$$



### NAČINI TKANJA



#### Uporabnost tkanin po namenu:

- sejanje
- precejanje
- filtracija
- separacija
- zaščita
- armatura
- dekoracija

#### po področjih v:

- gospodinjstvu
- rudarstvu
- kemični industriji
- prehrabeni industriji
- avtomobilski industriji
- industriji sintetičnih vlaken
- farmacevtski industriji
- gradbeništvu
- keramični industriji
- procesni tehniki
- vodni tehniki
- ekologiji

#### Vrste materialov za žične tkanine:

- jeklena žica
- žica iz nerjavnega jekla
- jeklena pocinkana žica
- bakrena žica
- žica iz medenine
- žica iz aluminija
- žica iz fosforbronz
- žica iz sintetičnih monofilamentov

#### Lastnosti žičnih tkanin:

- velika odpornost
- dobra trdnost in kompaktnost
- visoka kemična in termična obstojnost
- enakomerna porazdelitev filtrirnih odprtin
- gladka površinska struktura
- primernost za plastično oblikovanje
- dobra propustnost
- možnost čiščenja in dolga življenjska doba

## ŽIČNE TKANINE

velikost odprtine w [mm]	premer žice d [mm]	številka tkanine mesh	delež odprtin Fo [%]	teža tkanine G [kg/m2]*	materiali				velikost odprtine w [mm]	premer žice d [mm]	številka tkanine mesh	delež odprtin Fo [%]	teža tkanine G [kg/m2]*	materiali				
					jeklo	pocin. jeklo	mede- nina	nerj. jeklo						jeklo	pocink jeklo	mede- nina	nerj. jeklo	
11,2	1,60	2	76	2,56				X	0,900	0,50	18	41	2,25					X
7,10	1,60	3	66	3,84				X	0,900	0,40	20	48	1,60	X				X
7,10	0,90	3	79	1,22	X	X			0,900	0,355	20	52	1,26	X	X			X
5,60	0,90	4	74	1,62	X	X			0,900	0,20	24	67	0,48	X	X			
5,00	0,71	4,5	77	1,13	X				0,800	0,50	20	38	2,50	X				X
4,75	1,60	4	57	5,12				X	0,800	0,25	24	58	0,75	X	X			X
4,50	0,80	5	72	1,60	X	X		X	0,710	0,355	24	44	1,51	X				X
4,00	0,71	5,5	72	1,39	X				0,710	0,25	26	55	0,82	X		X		X
3,55	0,90	6	62	2,43	X			X	0,630	0,40	24	37	1,92	X				X
3,55	0,63	6	72	1,19	X	X			0,630	0,224	30	54	0,75					X
3,15	0,80	6,5	64	2,08				X	0,630	0,20	30	58	0,60		X	X		
3,15	0,56	7	72	1,10	X	X	X		0,560	0,355	28	37	1,76	X				X
2,80	0,80	7	60	2,24				X	0,560	0,28	30	44	1,17	X				X
2,50	0,71	8	61	2,01	X			X	0,500	0,40	28	31	2,24 **	X				
2,50	0,50	8	69	1,00	X	X			0,500	0,315	30	41	1,49					X
2,24	0,90	8	51	3,24	X	X		X	0,500	0,20	36	51	0,72	X	X			X
2,24	0,56	9	64	1,41		X			0,450	0,40	30	28	2,40 **	X				
2,00	0,63	10	58	1,98	X			X	0,450	0,25	36	41	1,13					X
2,00	0,56	10	60	1,57	X	X		X	0,450	0,20	40	48	0,80		X	X		X
2,00	0,40	10	69	0,80	X	X	X		0,400	0,224	40	41	1,00	X				X
1,80	0,56	11	58	1,72		X			0,400	0,25	40	38	1,25	X				X
1,80	0,355	12	70	0,78	X	X			0,400	0,16	45	51	0,58	X				
1,60	0,90	10	42	4,05	X				0,355	0,16	50	48	0,64					X
1,60	0,71	11	48	2,77	X				0,315	0,20	50	38	1,00	X				X
1,60	0,56	12	60	1,88	X			X	0,280	0,18	55	37	0,89			X		
1,60	0,355	13	70	0,82	X	X			0,280	0,224	50	31	1,25	X				
1,40	0,71	12	44	3,03	X			X	0,250	0,16	60	37	0,77	X				X
1,40	0,45	14	57	1,42				X	0,200	0,125	80	41	0,63					X
1,40	0,315	14	67	0,70	X	X			0,160	0,10	100	38	0,50					X
1,40	0,25	15	72	0,48		X			0,140	0,112	100	31	0,63					X
1,25	0,50	14	53	1,75	X			X	0,125	0,08	120	37	0,38					X
1,25	0,315	16	64	0,80	X	X	X		0,100	0,063	150	39	0,30					X
1,18	0,40	16	54	1,28				X	0,090	0,050	180	41	0,23					X
1,12	0,71	14	38	3,53	X			X	0,075	0,050	200	36	0,25					X
1,12	0,45	16	51	1,62	X				0,063	0,040	250	38	0,20					X
1,12	0,25	18	67	0,56	X	X			0,053	0,040	275	35	0,18					X
1,00	0,56	16	41	2,51	X				0,042	0,036	325	29	0,21					X
1,00	0,50	17	44	2,12	X			X	0,040	0,030	350	35	0,16					X
1,00	0,40	18	51	1,44	X			X	0,036	0,028	400	32	0,16 **					X
1,00	0,25	20	64	0,63	X	X	X	X										

ŽIČNE TKANINE - SLEPO TKANJE						ŽIČNE TKANINE - KEPER SLEPO TKANJE					
številka tkanine mesh	premer žice d [mm]	velikost odprtine w [mikron]	teža tkanine G [kg/m2]*	materiali		številka tkanine mesh	premer žice d [mm]	velikost odprtine w [mikron]	teža tkanine G [kg/m2]*	materiali	
				jeklo	nerjav. jeklo					jeklo	nerjav. jeklo
12 x 64	0,60 x 0,40	300	4,00	X	X	20 x 270	0,25 x 0,20	100	3,00		X
14 x 80	0,50 x 0,35	250	3,30	X	X	30 x 360	0,25 x 0,15	80	2,50		X
18 x 100	0,45 x 0,28	200	2,90	X	X	80 x 700	0,10 x 0,075	25	1,20		X
24 x 110	0,35 x 0,25	150	2,50	X	X	165 x 800	0,071x0,050	20	0,75		X
30 x 150	0,23 x 0,18	100	1,60	X	X	165 x 1400	0,071x0,040	15	0,70		X
40 x 200	0,18 x 0,14	80	1,30	X	X	200 x 1400	0,071x0,040	10	0,75		X
50 x 250	0,14 x 0,11	50	1,00		X						
80 x 300	0,12 x 0,09	35	0,90		X						

\* Teža velja za tkanine iz jeklene žice (spec.teža 7,85); faktor za nerjavno jeklo 1,010; za medenina MS 63 1,076; za aluminij 0,344.

\*\* Tkanina v keper načinu tkanja

V gornjih tabelah navedene tkanine so le del proizvodnega programa. Tkanine iz materialov označenih z x zagotavljamo iz zalog ali iz tekoče proizvodnje. Standardne širine tkanin so 1000, 1020 in 1220 mm. Po dogovoru izdelamo tkanine tudi v drugih širinah.

Ob naročilu navedite naslednje podatke:

1. Vrsto materiala, 2. Velikost okenca (w) ali številko tkanine (mesh), 3. Premer žice (d), 4. Širino tkanine, 5. Način tkanja (po potrebi), 6. Količino tkanine (m2)