

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.

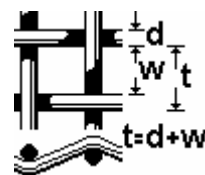
OZNAČITEV TKANINE

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

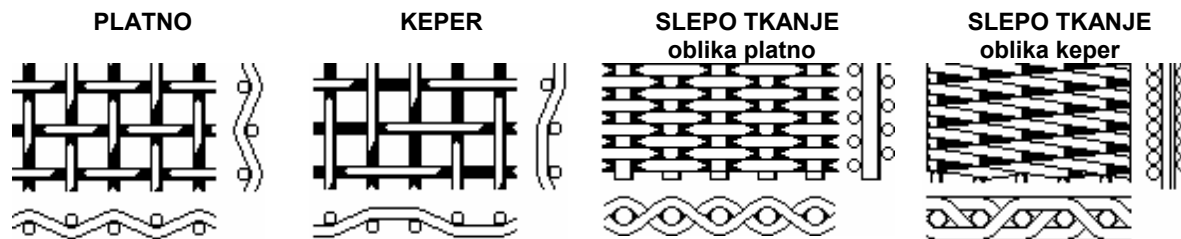
$$t = w + d$$

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		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)