



Katalogový list: SKLOTEXTIT TSE-3
G11, HGW 2372.4

Desky z tvrzené skelné tkaniny tepelné třídy F(155°C)

Charakteristika: Desky jsou řazeny do skupiny vrstvených izolantů a jsou vyráběny z upravené skelné tkaniny (výztuž) nasycené epoxidovou živicí, lisováním za zvýšené teploty.

Uplatnění: Desky sklo-epoxidové se uplatňují jako materiál elektroizolační a konstrukci v práci ve vzduchových nebo olejových transformátorech, v zařízeních i přístrojů elektrických kde je maximální stálá dostupná pracovní teplota F 155°C.

Technické údaje:

Vlastnosti	jednotka	hodnota
Hustota	g.cm^3	1,7÷2,0
Nasákavost za 24h ve vodě maximálně pro tl. 3,0mm	mg	13
Pevnost v ohybu kolmo na vrstvy, minimálně	Mpa	220
Rázová houževnatost minimálně a_{n-15}	kJ.m^{-2}	210
a_{k-10}		95
Pevnost v tlaku, minimálně	Mpa	360
Odolnost proti štípání, minimálně	N	3600
Permitivita při 50Hz, maximálně	x	5,0
Izolační odpor za 24h ve vodě, minimálně	$\text{M}\Omega \times$	5×10^4
Elektrická pevnost kolmo na vrstvy v oleji při 90°C	kV/3mm	40
minimálně	kV/25mm	40
Možnost dielektrických ztrát		
Po 96h/105°C/20°C při 50Hz		0,009
Po 24h/23°C/H ₂ O při 1MHz		0,030
Tepelná třída	°C	F (155°C)

Dodací normy: wg PN-88/E-29080 (ekvivalent Hgw 2372.4 podle DIN 7735).

Opracování: Desky se dají opracovávat pilováním, řezáním, soustružením, frézováním, vrtáním.

Rozměry, formáty a hmotnosti:

SKLOTEXTIT 1050x2050 mm			1250x2750 mm		
síla	hmotnost	hm.desky		hmotnost	hm.desky
mm	kg/m2	kg		kg/m2	kg
0,30	0,60	1,29		0,60	2,06
0,40	0,70	1,51		0,70	2,41
0,50	0,90	1,94		0,90	3,09
0,80	1,50	3,23		1,50	5,16
1,00	1,90	4,09		1,90	6,53
1,50	2,80	6,03		2,80	9,62
2,00	3,80	8,18		3,80	13,06
2,50	4,70	10,12		4,70	16,16
3,00	5,70	12,27		5,70	19,59
3,50	6,60	14,21		6,60	22,69
4,00	7,60	16,36		7,60	26,12
5,00	9,50	20,45		9,50	32,66
6,00	11,40	24,54		11,40	39,19
8,00	15,00	32,29		15,00	51,56
10,00	18,70	40,25		18,70	64,28
12,00	22,50	48,43		22,50	77,34
15,00	28,10	60,48		28,10	96,59
20,00	37,40	80,50		37,40	128,56
30,00	56,10	120,75		56,10	192,84
40,00	74,90	161,22		74,90	257,47
50,00	93,60	201,47		93,60	321,75
60,00	112,30	241,73		112,30	386,03
70,00	131,10	282,19		131,10	450,66
80,00	149,80	322,44		149,80	514,94
90,00	162,00	348,70		162,00	556,88
100,0	187,20	402,95		187,20	643,50

Poznámka: Jiné rozměry formátů lze dojednat – přířezy – hotové výrobky dle výkresu.