



Katalogový list: **TEXTIT TCF-5**

HGW 2082

Desky z tvrzené bavlny tepelné třídy E (120°C)

Charakteristika: Desky jsou řazeny do skupiny vrstvených izolantů a jsou vyráběny z upravené bavlněné tkaniny (výztuž) nasycené a krezolformaldehydové živice jako pojivo, lisováním za zvýšené teploty. Pro velmi dobré mechanické a kluzné vlastnosti se používá na výrobu ložisek, ozubených kol, obložení kluzných částí lisů, těžkých hoblovacích strojů, rámových pil. Dobrá odolnost proti slabým kyselinami při vyšší teplotě umožňuje jeho použití jako konstrukční materiál pro stavbu strojů a zařízení pro výrobu syntetického hedvábí, galvanického pokovování a podobně.

Technické údaje:

Vlastnosti	jednotka	Hodnota
Hustota	kg.m-3	1300-1420
Nasákavost za 24h ve vodě pro sílu 5 mm, maximálně	mg	240
Pevnost v ohybu kolmo na vrstvy, minimálně	Mpa	130
Rázová houževnatost podle Charpyho, minimálně	kJ/m ²	15
Pevnost v tlaku, minimálně	Mpa	170
Odolnost proti štípaní, minimálně	N	2500
Tepelná vodivost,	W.m-1.K-1	0,20
Koeficient tepelné lineární roztažnosti	1.K-1.10-6	20-40
Izolační odpor za 24h ve vodě, minimální	Ω	10 ⁷
Zkouška napětí kolmo na vrstvy	kV	8
Zkouška napětí podél vrstev	kV	5
Modul pružnosti	MPa	7,10 ³
Tepelná třída	°C	E (120°C)

Dodací normy: PN-88/E-29080 (ekvivalent Hgw 2082wg podle DIN 7735-2) IEC 893.

Opracování: Desky se dají opracovávat řezáním, soustružením, frézováním, vrtáním za dodržení podmínek STN 220205.

Rozměry, formáty a hmotnosti:

TEXTIT	1000 x 2000 mm ±50mm		1000 x 1600 mm ±50mm		1250 x 2750 mm ±50mm		1000 x 1000 mm ±50mm	
	síla mm	hmotnost kg/m ²	hm.desky kg	hmotnost kg/m ²	hm.desky kg	hmotnost kg/m ²	hm.desky kg	hmotnost kg/m ²
0,50	0,80		0,80					
1,00	1,40		1,40					
1,20	1,70		1,70					
1,50	2,10		2,10					
2,00	2,80		2,80		2,80			
2,50	3,50		3,50		3,50			
3,00	4,10		4,10		4,10			
3,50	4,80		4,80		4,80			
4,00	5,50		5,50		5,50			
4,50	6,20		6,20		6,20			
5,00	6,90		6,90		6,90			
6,00	8,20		8,20		8,20			
8,00	11,20		11,20		11,20			
10,00	13,80		13,80		13,80			
12,00	16,80		16,80		16,80			
15,00	20,70		20,70		20,70			
18,00	25,00		25,00		25,00			
20,00	27,70		27,70		27,70			
25,00	34,60		34,60		34,60			
30,00	41,60		41,60				41,60	
35,00	48,30		48,30				48,30	
40,00	55,20		55,20				55,20	
45,00	62,30		62,30				62,30	
50,00	69,70		69,70				69,70	
60,00	82,80		82,80				82,80	
70,00	96,60		96,60				96,60	
80,00	110,40		110,40				110,40	
90,00							124,20	
100,0							138,00	
110,0							151,80	
120,0							165,60	
130,0								
140,0								
150,0								