

## Katalógový list: DOSKY Z TVRDENEJ BAVLNY TEXT J a E

### Trieda tepelnej odolnosti E

**Charakteristika:** Dosky sú vyrobené z bavlnenej tkaniny ako výstuže a fenolickej živice ako spojiva. Materiál je charakterizovaný výbornými mechanickými a elektroizolačnými vlastnosťami, dobrou opracovateľnosťou, nízkou špecifickou hmotnosťou voči porovnateľným materiálom a odolnosťou voči vode, olejom, benzínu, roztokom kyselín a lúhov.

Je vhodný na použitie vo všetkých oblastiach priemyslu, najmä strojárstve (napr. ozubené kolesá, piesty, iné súčiastky) a ako izolačný materiál v elektropriemysle (napr. elektr. prístroje zariadenia).

### Použitie podľa typov :

**TEXT J** - je doporučený na výrobu rôznych súčiastok v strojoch a zariadeniach s vysokou trvácnosťou.

**TEXT E** - použitie ako typ J, má zvýšenú odolnosť voči štiepeniu a prieraznému napätiu a uplatňuje sa aj ako elektroizolačný konštrukčný materiál s odolnosťou voči mechanickému zaťaženiu.

**Rozmery a formáty:** 1050 x 2050 mm, 1250 x 2750 mm v hrúbkach od 0,5 do 100 mm;

### Technické údaje – mechanické vlastnosti:

	Skúšobná metóda	Jednotka	Skúšaná hr. dosky	TEXT J	TEXT E
Špecifická váha	ISO 1183	G/cm <sup>3</sup>		1,3 - 1,4	1,3 – 1,4
Pevnosť v ohybe kolmo na vrstvy	ISO 1642.2 Annex A	MPa	1,5 mm	100	90
Pevnosť v ohybe kolmo na vrstvy bez zárezu	ISO 1642.2 Annex B	kJ/m <sup>2</sup> min.	5,0 mm	30	20
Pevnosť v tlaku		MPa min.		80	60
Modul elasticity	ISO 178	MPa min.		7 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>3</sup>
Odolnosť v tlaku paralelne na vrstvy	ISO 604	MPa min.		150	150
Odolnosť proti štiepeniu		N min.		3000	3000
Nasiakavosť	ISO 1642.2 Annex H			Zhodné s vlastnosťami podľa ISO 1642.2, tab.5	

### Technické údaje – elektrické a tepelné vlastnosti:

	Skúšobná metóda	Jednotka	Skúšaná hr. dosky	TEXT J	TEXT E
Skúška 1-min.napätím v oleji pri 90°C kolmo na vrstvy v smere vrstiev	ISO 1642.2 Annex D	kV min.	3,0 mm max.	Zhodné s vlastnosťami podľa ISO 1642.2, tab.6	
20 sek. Stupňovité zvyšovanie napätia v smere vrstiev v oleji	ISO 1642.2 Annex D	kV min.	3,0 mm max.	8	8
Povrchový odpor	IEC 249-12.9.1	$\Omega$ min.		-	-
Vnútoraná rezistivita	IEC 249-12.9.1	$\Omega$ min.		-	-
Stratový činiteľ tg $\delta$ pri 50 Hz	ISO1642.2 Annex F	max.	3,0 mm	-	-
Dielektrické číslo $\epsilon_r$ pri 1 MHz	ISO1642.2 Annex F	max.	3,0 mm	-	-
Odolnosť proti plazivým prúdom – index (CTI)	IEC 112	min.		100	100
Elektrolytická korozívnosť	IEC 249-1.2.5.	stupeň	max.	D/5	-
Tvarová stálosť podľa Martensa	ISO 2578	°C	min.	120	120
Tepelná trieda				E	E
Horľavosť	ISO1642.2				
Vertikálna skúška	Annex J				

### Dodacie normy podľa typov:

	TEXT J	TEXT E
Typ podľa ISO/DIS 1642.2	TCF-5 (PF CC 1)	TCF-1 (PF CC 2)
Porovnateľné : DIN 7735	Hgw 2082	Hgw 2082.5
NEMA	C,L	CE
Zloženie : základ	Bavlna	Bavlna
živica	Fenolická	Fenolická