

Katalógový list: DOSKY Z TVRDENEJ BAVLNY TEXT J a H

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 H - použitie ako typ J, uplatňuje sa aj ako elektroizolačný konštrukčný materiál s odolnosťou voči mechanickému zaťaženiu a ľahšou opracovateľnosťou.

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 H
Špecifická váha	ISO 1183	G/cm ³		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 ² min.	5,0 mm	10	11
Pevnosť v tlaku		MPa min.		80	60
Modul elasticity	ISO 178	MPa min.		7 x 10 ³	7 x 10 ³
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	mg / m ²	3 mm	155	140

Technické údaje – elektrické a tepelné vlastnosti:

	Skúšobná metóda	Jednotka	Skúšaná hr. dosky	TEXT J	TEXT H
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.	3,5	4,5
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	Ω min.		-	-
Vnútoraná rezistivita	IEC 249-12.9.1	Ω min.		-	-
Stratový činiteľ tg δ pri 50 Hz	ISO1642.2 Annex F	max.	3,0 mm	-	-
Dielektrické číslo ϵ_r pri 1 MHz	ISO1642.2 Annex F	max.	3,0 mm	-	-
Odolnosť proti plazivým prúdom – index (CTI)	IEC 112	min.		150	150
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 H
Typ podľa ISO/DIS 1642.2	TCF-5 (PF CC 201)	TCF-4 (PF CC 203)
Porovnateľné : DIN 7735	Hgw 2082	Hgw 2082.5
NEMA	C	LE
Zloženie : základ	Bavlna	Bavlna
živica	Fenolická	Fenolická