

Katalógový list: DOSKY Z TVRDENÉHO PAPIERA KART KE

Trieda tepelnej odolnosti E

Charakteristika: Dosky sú vyrobené z celulózového papiera ako výstuže a modifikovanej fenolickej živice ako spojiva.

Použitie: Doporučuje sa ako konštrukčný a izolačný materiál v zariadeniach a prístrojoch, pri stavbe transformátorov vo forme izolačných medzistien, rôznych konštrukčných prvkov, krytov, vložiek. Pre vysokú elektrickú a mechanickú pevnosť sú vhodné k výrobe izolačných tiahel a dielcov elektrických rozvodní.

Rozmery a formáty: 1050 x 2050 mm, 1250 x 2750 mm v hrúbkach od 0,5 do 100 mm. Iné rozmery po dohode.

Technické údaje – mechanické vlastnosti:

	Skúšobná metóda	Jednotka	Skúšaná hrúbka	KART KE
Špecifická váha	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4
Pevnosť v ohybe kolmo na vrstvy	ISO 1642.2 Annex A	MPa min.	1,5 mm	135
Pevnosť v ohybe kolmo na vrstvy bez zárezu	ISO 1642.2 Annex B	KJ/m ² min.	5,0 mm	20
Pevnosť v tlaku		MPa min.		110
Modul elasticity	ISO 178	MPa min.		7 x 10 ³
Odolnosť v tlaku paralelne na vrstvy	ISO 604	MPa min.		150
Odolnosť proti štiepeniu		N min.		1700
Nasiakavosť	ISO 1642.2	mg max.	Pre hrúbku 3 mm: 550	

Technické údaje – elektrické a tepelné vlastnosti:

	Skúšobná metóda	Jednotka	Skúšaná hr. dosky	KART KE
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	15 15
Povrchový odpor	IEC 249-12.9.1	Ω min.		1×10^8
Vnútoraná rezistivita	IEC 249-12.9.1	Ω m Min		1×10^8
Stratový činiteľ tg δ pri 50 Hz	ISO 1642.2 Annex F	max.	3,0 mm	0,15
Dielektrické číslo ϵ_r pri 1 MHz	ISO 1642.2 Annex F	max.	3,0 mm	5
Odolnosť proti plazivým prúdom – index (CTI)	IEC 112	Min.		100
Elektrolytická korozívnosť	IEC 249-1.2.5	stupeň	max.	C/5
Tvarová stálosť podľa Martensa	ISO 2578	°C	min.	122
Tepelná trieda				E

Dodacie normy :

	KART KE
Typ podľa ISO/DIS 1642.2	PF CP 1
Porovnateľné : DIN 7735	Hp 2061
NEMA	X, XP
Zloženie : základ	Papier
živica	Fenolická