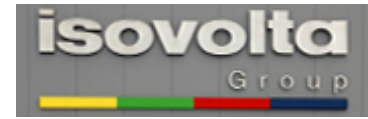


ISOVAL® 11 -LASIKUITULAMINAATTI

Isoval 11 -lasikuitulaminaatti valmistetaan seuraavien standardien mukaisesti:

IEC 893	EP GC 203
DIN 7735	Hgw 2372.4
NEMA LI 1	G11
BS 3953	EP 5, EP 7



Lämpöluokka: H (180 °C)

Väri: Vihreä

Käyttö: ISOVAL® 11 on korkealaatuinen lasikuitulaminaatti, jota voi käyttää mm. sähkö- ja lämpöeristemateriaalina erilaisissa koneissa ja laitteissa tai kun eristeeltä vaaditaan hyviä mekaanisia ja lämmönkesto-ominaisuuksia. Isoval 11 -laminaatilla on hyvä taivutus- ja puristuslujuus myös korkeissa lämpötiloissa. Sitä voidaan käyttää mm. sähkömoottoreiden- ja generaattoreiden urakiiloina sekä muuntajien eriste- ja tukilevyinä.

Koostumus: ISOVAL® 11 -laminaatti valmistetaan puristamalla korkeassa lämpötilassa epoksihartsilla kyllästettyä E- lasikuitumattoa.

Työstö: ISOVAL® 11 -soveltuu erittäin hyvin työstettäväksi, sitä voidaan leikata eristeleikkurilla, sekä rei'ittää meistikoneella 1,00 mm:n ainevahvuuteen saakka. Paksummat laminaatit on helppo leikata timanttiteräisillä työkaluilla.

Paksuudet: 0,20 – 100 toleranssit IEC 893 mukaisesti

Tarkkuushiotut:	0,50 - 2,00 mm	toleranssi + 0,00/- 0,16 mm
	2,10 - 6,00 mm	toleranssi + 0,00/- 0,30 mm
	6,10 - 10,00 mm	toleranssi + 0,00/- 0,40 mm
	10,10 - 15,00 mm	toleranssi + 0,00/- 0,70 mm

Levykoot:
1040 x 1040 mm (varastokoko Helsingissä)
2140 x 1040 mm

Sahaus- ja työstöpalvelu:

Voimme toimittaa levyt määrämittäihin sahattuna.


TEKNISET TIEDOT

ISOVAL® 11			
Ominaisuudet IEC 893	Testaustapa	Yksikkö	Arvo
Ominaispaino	ISO 1183 / A	g/cm ³	1,90 - 2,0
Taivutuskestävyys @ 23°C	ISO 178	MPa	n. 400
Taivutuskestävyys @ 100°C	ISO 178	MPa	n. 320
Taivutuskestävyys @ 120°C	ISO 178	MPa	n. 300
Taivutuskestävyys @ 150°C	ISO 178	MPa	n. 220
Taivutuskestävyys @ 180°C	ISO 178	MPa	n. 100
Taivutuskestävyys @ öljy, 100°C, 1000 h	ISO 178	MPa	> 400
Taivutuskimmokerroin	ISO 178	MPa	24 000
Puristuslujuus kohtisuoraan laminoiteihin @ 23°C	ISO 604	MPa	> 500
Puristuslujuus kohtisuoraan laminoiteihin @ 180°C	ISO 604	MPa	> 350
Iskunkestävyys (Charpy) laminoitien suuntaisesti	ISO 179 / 3C	kJ/m ²	> 33
Vetolujuus	ISO 527	MPa	> 240
Läpilyöntilujuus kohtisuoraan laminoiteihin @ öljy, 90°C	IEC 243	kV	> 40
Läpilyöntilujuus laminoitien suuntaisesti @ öljy, 90°C	IEC 243	kV	> 40
Dielektrisyysvakio @ 50 Hz ja 1 MHz	IEC 250	-	< 5,5
Häviökerroin @ 50 Hz ja 1 MHz	IEC 250	-	< 0,04
Eristysvastus 24 h veteen upotuksen jälkeen	IEC 167	Ohm	> 10 ¹²
Lämpöluokka F	IEC 216	°C	180
Veden imeytymismäärä (paksuus 10,0 mm)	ISO 62 / 1	mg	20
Lämmönjohtokyky	DIN 52612	W/mK	0,3
Pituusvenymäkerroin	VDE 0304/2	1/K	1,3 x 10 ⁻⁵
Painonlisäys @ Freon, 1000 h	ISO 62 / 1	%	< 0,1