

**CALMICAGLAS® 2005 ja 0409 -ERISTENAUHAT****Epoksi – kiillepaperi - lasikuitukangas -yhdistelmä, lämpökovettuva**

Rakenne: CALMICAGLAS® 2005 (0409) kiillepaperi valmistetaan kalsinoidusta muskoviittikiilteestä, lasikuitukankaasta ja kuumassa kovettuvasta epoksinovolakasta. Tyypissä 2005 on erotuskalvo, joka estää nauhan kierrosten yhteentarttumisen limitettynä. Tätä nauhaa käytetään silloin, kun lämpötila nousee kuljetuksen, varastoinnin tai työstämisen aikana yli 30°C. Tyyppi 0409 valmistetaan samoin kuin 2005, mutta siinä ei ole erotuskalvoa ja sitä käytetään lähinnä nauhoituskoneessa.

Ominaisuudet: CALMICAGLAS® 2005 (0409) on hyvin taipuisa lasikiillepaperi, joka voidaan helposti kietoa sekä käsin että nauhoituskoneella. Eristys kovetetaan kuumapuristuksessa, jolloin saadaan erinomaiset eristys- ja lämpöominaisuudet ja nauhasta tulee myös mekaanisesti ja kemiallisesti kestävä.

Käyttö: CALMICAGLAS® 2005 (0409) käytetään suurtehoisten ja -jännitteisten moottoreiden ja generaattoreiden kiskojen ja vyyhtimien eristämiseen. Nauhat sopivat myös muottiin valettujen osien esim. kommutaattoreiden päätyjen, putkien ja sylintereiden valmistukseen.

Varastolaatu: CALMICAGLAS® 2005
0,21 x 20 mm, 50 m/rulla
0,21 x 25 mm, 50 m/rulla
0,21 x 1000 mm, 50 m/rulla, paino 17 kg

Pakkaukset: Rullat max. 1000 mm leveinä, nauhojen leveys 10 mm:stä ylöspäin.

Varastointiaika: Min. 6 kuukautta @ 20°C tai min. 12 kuukautta @ 5°C.

TEKNISET TIEDOT CALMICAGLAS 2005, 0409					
Ominaisuudet toimitettaessa	Testausmenetelmä	Yksikkö	Arvo	Arvo	Arvo
Nimellispaksuus		mm	0,12 ± 0,01	0,18 ± 0,03	0,21 ± 0,02
Neliöpaino		g/m ²	164 ± 14	258 ± 23	303 ± 29
Kiillepaperi		g/m ²	75 ± 3	120 ± 15	150 ± 16
		%	45	46	49
Lasikuitukangas		g/m ²	24 ± 1	33 ± 3	33 ± 3
		%	15	13	11
Hartsipitoisuus		g/m ²	65 ± 10	105 ± 13	120 ± 19
		%	40	41	40
Vetolujuus		N/10 mm	> 70	> 150	> 150
Haihtuvien aineiden osuus (15 min. 150°C)		%		< 0,7	

Ominaisuudet puristuksen jälkeen (4 h / 160°C)	Testausmenetelmä	Yksikkö	Arvo	Arvo	Arvo
Paksuus	IEC 371-2	mm	n. 0,068	n. 0,125	n. 0,143
Kerroksia/mm			15 ± 1	8 ± 1	7 ± 1
Ominaispaino	ISO 1183	g/cm ³	1,8 - 2,0		
Lämmönjohtokyky		W/mK	0,25 - 0,30		
Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin		1/°K	n. 10 x 10 ⁻⁶		
Taivutuslujuus (23°C/150°C)		N/mm ²	> 200 / > 150		
Läpilyöntikestoisuus @ 23°C / 150°C, kerrospaksuus 0,30 mm	IEC 243	KV/mm	> 50 / > 45		
Dielektrisyysvakio (23°-150°)	IEC 250		4,5 - 5,3		
Tracking resistance	IEC 112		CTI 350		
Häviökerroin 23°C/90°C/155°C	IEC 250		< 10 x 10 ⁻³ /	< 25 x 10 ⁻³ /	< 100 x 10 ⁻³
Lämpöluokka F	IEC 216	°C	155		

Muotopysyvyys saavutetaan esim. puristusolosuhteissa 1 tunti , @ 160°C, @ 2 N/mm².

Lämpötila: 130 - 180°C

Paine: 2 - 3 N/mm²

Aika: 8,0 - 0,5 tuntia

Täydellinen lämpökovettuminen saavutetaan 4 tunnin jälkeen @ 160°C.