


NOMEX 410-ERISTEKALVOT

Ominaisuudet: NOMEX 410-kalvo valmistetaan kalenteroidusta aramidipaperista. Kalvolla on korkea lämmönkesto ja hyvät sähköiset ja mekaaniset ominaisuudet.

Käyttö: NOMEX 410-kalvoja käytetään sähkömoottreiden ja muuntajien ura-, väli- ja pintaeristeenä. Ohuempia laatuja käytetään myös mm. johtimien eristykseen.

Lämpöluokka: H (180°C)

Väri: Luonnonväriäinen

Pinta: Kalenteroitu

UL: E34739



NOMEX 410 Ominaisuudet	Testaus- menetelmä	Yksikkö	Nimellispaksuus									
			0,05	0,08	0,13	0,18	0,25	0,30	0,38	0,51	0,61	0,76
		mm	0,05	0,08	0,13	0,18	0,25	0,30	0,38	0,51	0,61	0,76
Vakiorulla- leveydet		mm	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457
		mm	914	914	914	914	914	914	914	914	914	914
Rullapituudet		m	1143	768	439	320	238	183	155	119	101	82
Rullapainot		kg	21	22	23	25	27	26	28	30	32	
		kg	42	44	44	50	52	52	52	59	63	61
Ominaispaino	ASTM D-646-67	g/m ²	41,3	64,9	115,3	173,5	247,5	319,3	394,4	547,3	693,6	843,0
määrä/paino		m ² /kg	24,2	15,4	8,6	5,8	4,0	3,1	2,5	1,8	1,4	1,2
Läpilyönti- kestoisuus	ASTM D-149	kV/mm	21	23	27	33	34	34	34	30	30	28
Läpilyönti- kerroin	ASTM D-150	@ 10 ³ Hz	1,6	1,6	2,4	2,7	2,7	2,9	3,2	3,4	3,7	3,7
Häviökerroin	ASTM D-150	@ 10 ³ Hz	0,004	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Vetolujuus pituussuuntaan	ASTM D-828-60	N/cm	37	65	130	210	300	390	460	680	880	1000
Vetolujuus leveyssuuntaan	ASTM D-828-60	N/cm	21	39	79	130	190	260	320	490	610	670
Venymä pituussuuntaan	ASTM D-828-60	%	8	11	15	18	19	21	21	21	21	23
Venymä leveyssuuntaan	ASTM D-828-60	%	7	9	13	15	16	18	18	18	16	18
Kutistuvuus pituussuuntaan @ 300°C		%	1,8	1,1	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Kutistuvuus leveyssuuntaan @ 300°C		%	1,3	0,9	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Leikkauspalvelu:

Kalvot voidaan toimittaa myös määräleveyteen leikattuna 10 mm:stä ylöspäin.

NOMEX 411-ERISTEKALVOT


Rakenne: NOMEX 411-kalvo on polyamidipaperia, jonka huopamaisen pinta imee hyvin itseensä kyllästyslakkoja ja –hartseja.

Ominaisuudet:

NOMEX 411 –kalvo kestää korkeita lämpötiloja, sen kestoikäsi on laskettu 10 vuotta n. 230 °C:n käyttölämpötilassa.

Käyttö: NOMEX 411-eristekalvoja käytetään välieristeenä H-luokan sähkömoottoreissa. Kuivaeristetyissä muuntajissa sitä käytetään kierros- väli- ja pintaeristeenä .

Lämpöluokka: H (180°)

Väri: Luonnonväriäinen

Pinta: Kalenteroimaton, huopamainen



UL E34739

NOMEX 411 Ominaisuudet	Testaus- menetelmä	Yksikkö	Arvo	Arvo	Arvo	Arvo	Arvo
Nimellispaksuus		mm	0,13	0,18	0,25	0,38	0,58
Rullalevydet		mm	965	965	965	965	965
Rullapituudet		m	530	347	265	164	101
Rullapainot		kg	20,5	20,1	20,4	20,8	17,7
Neliöpaino		g/m ²	41	64	78	130	200
Neliöitä kilossa		m ² /kg	24,4	15,6	12,8	7,7	5,0
Läpilyönti- Kestoisuus	ASTM D-149	kV/mm	12	12	13	13	13
Läpilyönti-kerroin	ASTM D-150	@ 10 ³ Hz	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
Häviökerroin	ASTM D-150	@ 10 ³ Hz	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Vetolujuus Pituussuuntaan	ASTM D-828-60	N/cm	17	28	35	56	80
Vetolujuus Leveysuuntaan	ASTM D-828-60	N/cm	9	17	21	35	52
Venymä Pituussuuntaan		%	3,5	3,5	3,4	3,2	3,2
Venymä Leveysuuntaan		%	4,8	5,0	4,2	5,2	4,8
Kutistuvuus Pituussuuntaan @ 240°C		%	1,2	0,9	0,8	0,9	0,9
Kutistuvuus Leveysuuntaan @ 240°C		%	1,5	1,0	0,8	0,8	0,7