

Katalógový list: NOMEX TYP 410

Trieda tepelnej odolnosti C (do 220 °C)

Charakteristika : Nomex Typ 410 je kalandrovaný izolačný aramidový papier definovaný ako syntetický aromatický Polyamidpolymér. Vlastnosti ako vysoká mechanická a dielektrická odolnosť, elasticita, pružnosť, teplotná odolnosť, samozhášavosť triedy V-0 a pod. ho predurčujú na tie najnáročnejšie aplikácie vo všetkých elektrických zariadeniach.

Použitie : Základné vyhotovenie Nomexového papiera T410 je doporučené na všetky elektroizolačné účely najmä ako plošná izolácia.

Elektroizolačné vlastnosti :

Hrúbka v mm	Odolnosť prierazné nap. kV/mm		Dielekt.konštanta pri 60 Hz	Stratový faktor Pri 60 Hz (x10 ³)
	nárazové zaťaženie	plynulá frekvencia		
0,05	17	39	1,6	4
0,08	22	39	1,6	5
0,13	27	55	2,4	6
0,18	33	55	2,7	6
0,25	32	63	2,7	6
0,30	32	-	2,9	7
0,38	33	55	3,2	7
0,51	32	55	3,4	7
0,61	31	-	3,7	7
0,65	29	-	-	-
0,73	30	-	3,7	7
0,76	27	49	3,7	7

Elektroizolačné vlastnosti :

Hrúbka v mm	Plošná hmotnosť	Pevnosť v ťahu N/ cm		Odolnosť roztrhnutia Elmendorf v N (P/N)	Roztiahnosť v % (P/N)
		P-pozdĺž	N-naprieč		
0,05	41	39	18	0,8 / 1,6	9 / 6
0,08	63	65	32	1,2 / 2,3	11/ 8
0,13	116	137	66	3,4 / 5,2	15/12
0,18	175	219	111	3,9 / 7,4	18/14
0,25	249	285	152	6,0/10,8	19/15
0,30	309	378	196	7,4/14,2	22/17
0,38	397	459	252	9,5/17,2	19/14
0,51	547	606	354	14,2/23,7	20/16
0,61	693	741	497	-	18/14
0,65	696	758	524	-	19/16
0,73	854	860	630	-	16/12
0,76	847	841	595	-	17/13

Príklad pôsobenia vlhkosti na dielektrické vlastnosti Nomex hr.0,25mm :

<i>vlastnosť</i>	<i>Vonkajšia vlhkosť</i>	<i>50 % vlhkosť</i>	<i>96 % vlhkosť</i>
<i>Prierez. pevnosť kV/mm</i>	33,5	32,1	30,7
<i>Dielektrická konštanta 60 Hz</i>	2,5	2,7	3,2
<i>Dielektrická konštanta 1 Hz</i>	2,3	2,6	3,1
<i>Stratový faktor pri 60 Hz</i>	6	6	11
<i>Stratový faktor pri 1 Hz</i>	13	14	25
<i>Špec.prierný odpor Ohm.cm</i>	6×10^{16}	2×10^{16}	2×10^{14}

Dodávky : v roliach štandardná šírka 914 mm

Dodacie normy: výrobok podľa IEC 819-3-3 (UL-E34739), trieda V-0 podľa UL 94 nepodporuje horenie podľa hodnoty LOI (Limit Oxygen Index) 20,8 pri kritickej teplote 220°C