



Katalogový list: DRÁŽKOVÁ IZOLACE NE a NEN

Všeobecně:

NE a NEN jsou drážkové izolace určené pro motory tepelné třídy F (155°C). Drážková izolace NE a NEN se vyrábí spojením polyesterové fólie a polyesterové rohože polyesterovým lakem.

Název	Jmenovitá tloušťka v μm	Tloušťka rohože v μm	Tloušťka fólie v μm
NE-F	100	60	50
	200	100	75
	200	60	125
	250	60	190
	300	100	190
	350	100	250
NEN-F	200	60	75
	250	60	125
	300	100	75
	300	60	190
	400	100	190
	450	100	250

N – polyesterová rohož

E – polyesterová fólie

Vlastnosti drážkových izolací NE a NEN musí odpovídat hodnotám uvedeným v tabulce.

Vlastnosti	Hodnoty pro druh		Zkouší se dle
	NE	NEN	
Jmenovitá tloušťka v s odchylkou $\pm 10\%$	100 200 200 250 300 350	200 250 300 300 400 450	ČSN ISO 534
	100 300 200 250 300 350	200 250 300 300 400 450	
Plošná hmotnost v g/m^2	105 145 200 295 305 390	160 185 225 320 345 430	ČSN ISO 536
Průrazné napětí v kV minimálně v dodaném stavu	5 8 10 12 12 18	8 10 10 12 12 18	ČSN 346530
Průrazné napětí v kV minimálně v dodaném stavu po ohybu	4 7 9 10 10 12	7 9 9 10 10 12	CSN 346530
Průrazné napětí v kV minimálně při 155 °C	3 6 8 9 9 10	6 8 8 9 9 10	CSN 346530
Pevnost v tahu N/10 mm šíře podél minimálně	65 100 130 130 130 150	100 100 130 130 130 150	ČSN ISO 1924-2
Napříč minimálně	65 100 130 130 130 150	100 100 130 130 130 150	
Tažnost v % podél minimálně	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 3,0	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 3,0	ČSN ISO 1924-2
Napříč minimálně	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,0	

Technické požadavky:

K výrobě drážkových izolací NE a NEN se používá těchto materiálů:

- a) polyesterová fólie tloušťky 50 μm, 75 μm, 125 μm, 190 μm, 250 μm,
- b) polyesterová rohož,
- c) polyesterové lepidlo.

Drážková izolace NE a NEN při ohybu o 180° se nesmí rozvrstvovat.

Skladování:

Drážková izolace NE a NEN se skladují v krytých, čistých, suchých skladech chráněných před povětrnostními vlivy, znečištěním a možností mechanického poškození. Svitky musí být skladovány na stojato pevně navinuté. Nejvhodnějším prostředím ke skladování je místnost s teplotou 20 °C - + 2 °C a relativní vlhkostí 55 %.

Související technické normy:

ČSN ISO 1924-2	Určení těhových vlastností
ČSN ISO 534	Stanovní tloušťky a objemové hmotnosti
ČSN ISO 563	Stanovení plošné hmotnosti
PN 17 116 92	Drážková lepenka
PN 28 141 91	Papírové trubice
ČSN 34 6560	Drážkové izolace na točivé elektrické stroje