

## Katalógový list: DRÁŽKOVÁ IZOLÁCIA TRIVOLTHERM NKN

Trieda tepelnej odolnosti H, alebo v izolačnom systéme do 200 ° C

**Charakteristika :** TRIVOLTHERM NKN (NK) je trojvrstvová drážková izolácia zložená z polyamidovej fólie KAPTON jednostranne alebo obojstranne pokrytá vrstvami kalandrovaného aramidového papiera - NOMEX.

Je vhodná na aplikáciu v tepelnoizolačnej triede H resp. v izolačnom systéme podľa IEC do 200°C, kde je potrebné dosiahnuť zvýšenú odolnosť voči extrémnemu namáhaniu povrchu drážkovej izolácie. V drážkovej izolácii TRIVOLTHERM NKN (NK) sú optimálne spojené vinikajúce mechanické, tepelné a elektroizolačné vlastnosti polyamidovej fólie s výbornou tepelnou a chemickou odolnosťou aramidového papiera. Napriek hladkému povrchu vstrebáva impregnačnú látku veľmi dobre a je odolný voči nasiaknutiu mastných nečistôt.

Vysoká odolnosť polyamidovej fólie voči prieraznému napätiu a zachovanie jej tepelnoizolačných vlastností vďaka vonkajším vrstvám aramidového papiera (ochrana proti mechanickému poškodeniu a vplyvom chemických látok) predurčuje použitie drážkovej izolácie v elektromotoroch s dlhodobou extrémnym tepelným namáhaním.

### Rozmery a formáty :

typ	menovitá hrúbka	tolerancia (-+) %	hr. fólie um	plošná hmotnosť g/m <sup>2</sup>	tolerancia (-+) %	plošná výťažnosť cca m <sup>2</sup> /kg	štandardná šírka rolí cca mm
Trivoltherm NKN 2520	0,20	15	25	190	12	5,3	900
Trivoltherm NKN 2525	0,25	15	25	240	12	4,2	900
Trivoltherm NKN 2530	0,30	15	25	300	12	3,3	900
Trivoltherm NKN 2540	0,40	15	25	410	12	2,4	900
Trivoltherm NK 2512	0,12	15	25	110	12	9,1	900
Trivoltherm NK 2516	0,16	15	25	160	12	6,2	900
Trivoltherm NK 2522	0,22	15	25	230	12	4,3	900
Trivoltherm NK 2530	0,30	15	25	290	12	3,4	900
Trivoltherm NK 2533	0,33	15	25	365	12	2,7	900
Trivoltherm NKN 5025	0,25	15	50	280	12	3,6	900
Trivoltherm NKN 5040	0,40	15	50	440	12	2,3	900

### Označenie typov:

Štandardné typy	Hrúbka polyamidovej fólie
TRIVOLTHERM NKN 25 ....	25 um
TRIVOLTHERM NK 25 ....	25 um
TRIVOLTHERM NKN 50 ....	50 um

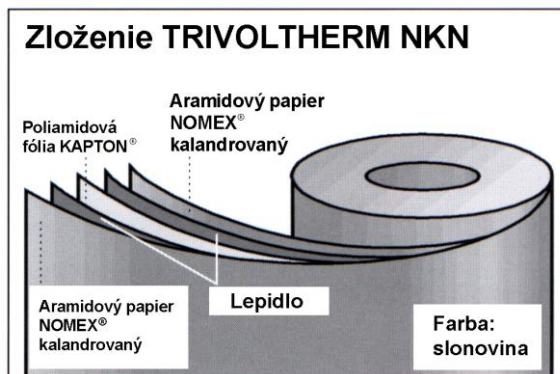
NKN - označenie typu (NOMEX + polyamidová fólia KAPTON + NOMEX)

1.dvojčísle - hrúbka polyamidovej fólie

2.dvojčísle - celková hrúbka drážkovej izolácie (mm)

NOMEX – chránená značka aramidového papiera od fy. Du Pont

KAPTON – chránená značka polyamidovej fólie od fy. Du Pont



### Technické údaje:

typ	meno- vitá hrúbka Mm	pevnosť v ťahu pozdĺž N/10mm	pevnosť v ťahu naprieč N/10mm	rozt'áž- nosť pozdĺž %	rozt'áž- nosť naprieč %	prierazné napätie kV	zmršti- teľnosť pozdĺž %	zmršti- teľnosť naprieč %	nasia- kavosť cca %
Trivoltherm NKN 2520	0,20	>= 180	>= 110	>=15	>=15	>= 8	<=0,5	<=1	5,7
Trivoltherm NKN 2525	0,25	>= 270	>= 150	>=15	>=15	>= 8	<=0,5	<=1	6,0
Trivoltherm NKN 2530	0,30	>= 300	>= 180	>=15	>=15	>= 9	<=0,5	<=1	6,2
Trivoltherm NKN 2540	0,40	>= 400	>= 230	>=15	>=15	>=11	<=0,5	<=1	6,4
Trivoltherm NK 2512	0,12	>= 90	>= 60	>=15	>=14	>= 4	<=0,5	<=1	6,4
Trivoltherm NK 2516	0,16	>= 120	>= 80	>=15	>=14	>= 6	<=0,5	<=1	6,4
Trivoltherm NK 2522	0,22	>= 160	>= 100	>=15	>=15	>= 8	<=0,5	<=1	6,4
Trivoltherm NK 2530	0,30	>= 200	>= 120	>=15	>=15	>= 9	<=0,5	<=1	6,5
Trivoltherm NK 2533	0,33	>= 210	>= 160	>=15	>=15	>= 9	<=0,5	<=1	6,5
Trivoltherm NKN 5025	0,25	>=300	>= 200	>=15	>=15	>=10	<=0,5	<=1	5,3
Trivoltherm NKN 5040	0,40	>=350	>= 260	>=15	>=15	>=11	<=0,5	<=1	5,9

**Dodávky :** v roliach, štandardný priemer dutinky 70 mm

**Dodacie normy:** podľa DIN 7739 , DIN EN 60626 , VDE 0316 , IEC 626