

Katalógový list: DRÁŽKOVÁ IZOLÁCIA TRIVOLTHERM N

Trieda tepelnej odolnosti F, alebo v izolačnom systéme do 180 ° C

Charakteristika : TRIVOLTHERM N je trojvrstvová drážková izolácia zložená z polyesterovej fólie obojstranne pokrytá vrstvami kalandrovaného aramidového papiera - NOMEX.

Je vhodný na aplikáciu v tepelnoizolačnej triede F resp. v izolačnom systéme podľa IEC do 180°C. Vďaka vysokej odolnosti v trhu, pevnosti v ťahu a odolnosti voči prieraznému napätiu sa uplatnil najmä vo výrobe elektromotorov v triede F, má vplyv na racionalizáciu výrobného cyklu.

Vinikajúce vlastnosti TRIVOLTHERM N sú zabezpečené prvotriednymi komponentmi použitými na jeho výrobu, kde veľký význam má lepiaca zmes dosahujúca zhodné elektroizolačné a tepelnoizolačné vlastnosti ako NOMEX a PET fólia.

Použitý aramidový papier (NOMEX) sa vyznačuje okrem elektro a tepelnoizolačných vlastností aj vysokou odolnosťou voči chemikáliám a rozpúšťadlám. Nezmenenú odolnosť voči prieraznému napätiu si zachováva aj pri krátkodobom pôsobení teploty 200°C.

Napriek hladkému povrchu vstrebáva impregnačnú látku veľmi dobre.

Rozmery a formáty :

typ	meno- vitá hrúbka	tolerancia (-+) %	hr. fólie um	plošná hmotnosť g/m ²	tolerancia (-+) %	plošná výťažnosť cca.m ² /kg	štandardná šírka rolí cca. mm
Trivoltherm N50 0,17	0,17	15	50	170	12	5,9	1800 alebo 900
Trivoltherm N50 0,22	0,22	15	100	240	12	4,2	1800 alebo 900
Trivoltherm N50 0,24	0,24	15	125	270	12	3,7	1800 alebo 900
Trivoltherm N50 0,31	0,31	15	190	360	12	2,8	1800 alebo 900
Trivoltherm N50 0,37	0,37	10	250	450	12	2,2	1800 alebo 900
Trivoltherm N50 0,47	0,47	10	350	580	12	1,7	1800 alebo 900
Trivoltherm N80 0,22	0,22	15	50	220	12	4,5	1800 alebo 900
Trivoltherm N80 0,25	0,25	15	75	255	12	3,9	1800 alebo 900
Trivoltherm N80 0,30	0,30	15	125	325	12	3,1	1800 alebo 900
Trivoltherm N80 0,36	0,36	15	190	420	12	2,4	1800 alebo 900
Trivoltherm N80 0,48	0,48	10	300	570	12	1,8	1800 alebo 900
Trivoltherm N130 0,63	0,63	10	350	730	12	1,4	1800 alebo 900

Označenie typov:

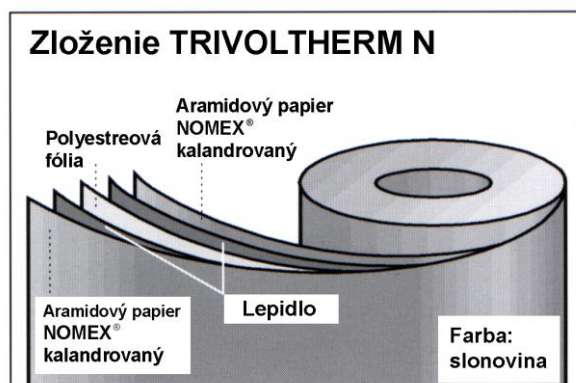
Štandardné typy	Hrúbka aramidového papiera NOMEX
TRIVOLTHERM N 50	50 um obojstranne
TRIVOLTHERM N 80	80 um obojstranne
TRIVOLTHERM N 130	130 um obojstranne

N - označenie typu (NOMEX + PET fólia + NOMEX)

1.dvoj-trojčísle - hrúbka polyesterovej fólie

2.trojčísle - celková hrúbka drážkovej izolácie (mm)

NOMEX – chránená značka aramidového papiera 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 N50 0,17	0,17	>=160	>=120	>=15	>=25	>=10	<=1,5	<=1,5	3,5
Trivoltherm N50 0,22	0,22	>=190	>=150	>=15	>=25	>=12	<=1,5	<=1,5	2,6
Trivoltherm N50 0,24	0,24	>=225	>=200	>=15	>=25	>=15	<=2	<=2	2,2
Trivoltherm N50 0,31	0,31	>=280	>=220	>=15	>=25	>=16	<=2	<=2	1,7
Trivoltherm N50 0,37	0,37	>=330	>=300	>=15	>=25	>=20	<=2	<=2	1,3
Trivoltherm N50 0,47	0,47	>=420	>=400	>=15	>=25	>=23	<=2	<=2	1
Trivoltherm N80 0,22	0,22	>=210	>=170	>=15	>=20	>=10	<=1,5	<=1,5	4,1
Trivoltherm N80 0,25	0,25	>=240	>=190	>=15	>=20	>=12	<=1,5	<=1,5	3,5
Trivoltherm N80 0,30	0,30	>=300	>=250	>=20	>=25	>=16	<=2	<=2	2,8
Trivoltherm N80 0,36	0,36	>=330	>=300	>=20	>=25	>=20	<=2	<=2	2,1
Trivoltherm N80 0,48	0,48	>=430	>=375	>=20	>=25	>=25	<=2	<=2	1,6
Trivoltherm N130 0,63	0,63	>=670	>=560	>=15	>=20	>=20	<=2	<=2	3,4

Dodávky : v roliach, štandardný priemer dutinky 70 mm

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

TRIVOLTHERM N je doporučený ako najkvalitnejší ekvivalent drážkovej izolácie NE-F a NEN-F.