

# Mehrschichtige, flexible Elektro-Isolierstoffe

## Verbundspan Triflexil-M (zweischichtig)

® eingetragenes Warenzeichen

**Material:** Pressspan / Polyester

**Wärmeklasse:** B (130°C) nach IEC 60085

- Merkmale:**
- Triflexil® 2,5M; zweifach ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 130°C
  - Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in IEC 60626 festgelegt
  - 2-fach Kombination bestehend aus einer Lage Elektroisolierfolie aus Polyester nach DIN IEC 60674 und einer zweiten Lage aus stark verdichtetem Rollenpressspan Type P6.1 nach IEC 60641-1
  - Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit wird gewährleistet durch Verwendung einer Elektroisolierfolie aus Polyester (F-PET)
  - Aussenlagen aus Pressspan sind sehr gut aufnahmefähig für Tränk- und Träufelharze, dadurch ausgezeichnete Verbindung aller Wicklungskomponenten



### Abmessungen:

Stammnummer	gemäss IEC 60626-2 / Normklima 23/50									
	Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Flächen- masse	Min. Zugfestigkeit ungefalzt		Min. Dehnung ungefalzt		Min. elektrische Durchschlags- spannung ungefalzt	
					längs	quer	längs	quer		
	[mm]	[%]	[µm]	[g/m <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[%]		[kV]	
<b>Folie PET 23 µm</b>										
<b>VSZ25M/07</b>	*	0,07	± 15	23	80	90	60	2	8	6,5
<b>VSZ25M/10</b>	*	0,10	± 15	23	115	100	65	3	10	7
<b>VSZ25M/13</b>	*	0,13	± 15	23	165	85	60	3	10	7
<b>VSZ25M/18</b>	*	0,18	± 15	23	215	90	60	3	10	7
<b>VSZ25M/20</b>	*	0,20	± 15	23	250	90	60	5	13	8
<b>VSZ25M/23</b>	*	0,23	± 15	23	290	90	60	5	13	8
<b>VSZ25M/28</b>	*	0,28	± 15	23	350	90	60	5	13	8
<b>VSZ25M/33</b>	*	0,33	± 15	23	430	85	60	5	13	9
<b>VSZ25M/40</b>	*	0,40	± 15	23	500	90	60	5	13	9
<b>Folie PET 36 µm</b>										
<b>VSZ40M/17</b>	*	0,17	± 15	36	230	90	65	3	12	9
<b>VSZ40M/25</b>	*	0,25	± 15	36	310	90	60	5	13	10
<b>VSZ40M/27</b>	*	0,27	± 15	36	330	90	60	5	13	10
<b>VSZ40M/30</b>	*	0,30	± 15	36	383	90	60	5	13	10
<b>VSZ40M/40</b>	*	0,40	± 15	36	510	90	60	5	13	10
<b>Folie PET 50 µm</b>										
<b>VSZ50M/10</b>	*	0,10	± 15	50	120	100	70	3	10	10
<b>VSZ50M/20</b>	*	0,20	± 15	50	260	95	70	3	10	10
<b>VSZ50M/25</b>	*	0,25	± 15	50	320	95	60	3	10	10
<b>VSZ50M/35</b>	*	0,35	± 10	50	440	95	60	5	13	11

### \* kein Lagerartikel

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung unserer Produkte

**Lieferformate:**

Rollen: unbesäumt max. 1340 mm  
besäumt max. 1310 mm

Bänder: ab 4 mm Breite

Formate: 630 x 800 mm oder 800 x 1260 mm

Fiederung: möglich  
Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

**Artikelnummer:** Beispiel: VSZ25M/08/xxx.x  
VSZ25M/08 = Stammnummer  
xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Verbundspan Triflexil-M (dreischichtig)****Material:** Pressspan / Polyester / Pressspan**Wärmeklasse:** B (130°C) nach IEC 60085

- Merkmale:**
- Triflexil® 2,5M; dreifach ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 130°C
  - Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in IEC 60626 festgelegt
  - 3-fach Kombination bestehend aus: einer Innenlage Elektroisolierfolie aus Polyester nach DIN IEC 60674 und je einer Aussenlage aus stark verdichtetem Rollenpressspan Type P6.1 nach IEC 60641-1
  - Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit wird gewährleistet durch Verwendung einer Elektroisolierfolie aus Polyester (F-PET)
  - Aussenlagen aus Pressspan sind sehr gut aufnahmefähig für Tränk- und Träufelharze, dadurch ausgezeichnete Verbindung aller Wicklungskomponenten

**Farbe:****Dimensions:**

Stammnummer	IEC 60626-2 / Normklima 23/50									
	Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Flächen- masse	Min. Zugfestigkeit ungefalzt		Min. Dehnung ungefalzt		Min. elektrische Durchschlags- spannung ungefalzt	
					längs	quer	längs	quer		
<b>Folie PET 23 µm</b>	[mm]	[%]	[µm]	[g/m <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[%]		[kV]	
<b>VSD25M/07</b> *	0,07	± 15	23	94	85	60	3	18	7	
<b>VSD25M/10</b> *	0,10	± 15	23	130	85	60	3	10	7	
<b>VSD25M/30</b> *	0,30	± 15	23	395	90	60	5	10	7	
<b>Folie PET36 µm</b>										
<b>VSD40M/15</b> *	0,15	± 15	36	190	120	80	5	10	10	
<b>VSD40M/20</b> *	0,20	± 15	36	240	120	70	5	10	10	
<b>VSD40M/25</b> *	0,25	± 10	36	320	100	60	5	10	10	
<b>VSD40M/30</b> *	0,30	± 10	36	380	100	70	5	10	10	
<b>VSD40M/35</b> *	0,35	± 10	36	435	100	70	5	10	10	
<b>VSD40M/45</b> *	0,45	± 10	36	560	105	65	5	10	10	
<b>VSD40M/50</b> *	0,50	± 10	36	630	100	65	5	10	10	
<b>Folie 50 µm</b>										
<b>VSD50M/15</b> *	0,15	± 15	50	190	110	80	3	10	10	
<b>VSD50M/20</b> *	0,20	± 15	50	230	110	70	3	10	10	
<b>Folie 75 µm</b>										
<b>VSD75M/15</b> *	0,15	± 15	75	200	110	80	5	10	13	
<b>VSD75M/20</b> *	0,20	± 15	75	247	110	80	5	10	14	
<b>VSD75M/25</b> *	0,25	± 15	75	280	110	80	5	10	16	
<b>VSD75M/30</b> *	0,30	± 15	75	399	110	75	5	10	17	

**\* kein Lagerartikel**

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung unserer Produkte

**Lieferformate:**

Rollen: max. 1340 mm unbesäumt, max. 1310 mm besäumt  
 Bänder: ab 4 mm Breite  
 Formate: 630 x 800 mm oder  
 800 x 1260 mm  
 Fiederung: Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.  
 möglich

**Artikelnummer:**

Beispiel: VSD25M/07/xxx.x  
 VSD25M/07 = Stammnummer  
 xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Triflexil-M/VL (Polyestervlies/Polyesterfolie/Polyestervlies)****Material:** Polyestervlies / Polyesterfolie / Polyestervlies**Wärmeklasse:** B/F (130 °C) nach IEC 60085**Merkmale:**

- Triflexil® M/VL ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 130°C
- Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in IEC 60626 festgelegt



3-fach Kombination bestehend aus einer Lage Polyesterfilm und je einer Lage Polyestervlies

- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit wird gewährleistet durch Verwendung einer Elektroisolierfolie aus Polyester (F-PET), DuPont Mylar A®
- Die mechanische Festigkeit wird durch den Einsatz von Vliesmatten aus Polyesterfasern (P-PET) als Aussenlagen erreicht.
- Die Aussenlagen aus Polyestervliesstoff sind sehr aufnahmefähig für Tränk- und Träufelharze, dadurch ausgezeichnete Verbindung aller Wicklungskomponenten
- Triflexil® M/VL lässt sich gut stanzen, schneiden, verformen und beschichten
- Glatte Oberfläche, dadurch gute Maschinenverarbeitbarkeit

**Farbe:** weiss**Abmessungen:**

Stammnummer		IEC 60626-2 / Normklima 23/50								
		Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Flächen- masse	Min. Zugfestigkeit ungefalzt		Min. Dehnung ungefalzt		Min. elektrische Durchschlags- spannung ungefalzt
						längs	quer	längs	quer	
[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]		
<b>NIMVL12</b>	*	0,12	± 15	23	115	85	60	25	50	5
<b>NIMVL15</b>	*	0,15	± 15	50	143	80	60	30	70	7
<b>NIMVL18</b>	*	0,18	± 15	75	190	80	80	30	70	8
<b>NIMVL20</b>	*	0,20	± 15	100	220	90	90	25	75	11
<b>NIMVL23</b>	*	0,23	± 15	125	260	90	90	25	75	14
<b>NIMVL30</b>	*	0,30	± 15	190	350	100	90	25	75	19
<b>NIMVL35</b>	*	0,35	± 10	250	425	100	90	30	80	24
<b>NIMVL45</b>	*	0,45	± 10	350	555	110	120	120	120	26

**\* kein Lagerartikel**

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung dieser Produkte.

**Lieferformate:** Rollen: max. 2000 mm unbesäumt  
 Bänder: ab 4 mm Breite  
 Formate: 615 x 800 mm oder  
 800 x 1230 mm  
 Andere Abmessungen auf Anfrage

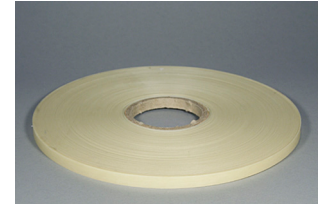
**Artikelnummer:** Beispiel: NIMVL23/xxx.x  
 NIMVL23 = Stammnummer  
 xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Triflexil-M/VL-UE, beschichtet (Polyestervlies/Polyesterfolie/Polyestervlies)**

**Material:** Polyestervlies beschichtet/ Polyesterfolie / Polyestervlies beschichtet

**Wärmeklasse:** F (155°C) nach IEC 60085

- Merkmale:**
- Triflexil® M/VL-UE ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 155°C
  - Isolierstoffklasse F (155°C) Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in der IEC 60626 festgelegt
  - Dreifach Kombination bestehend aus einer Lage Polyesterfilm und je einer Lage Polyestervlies beschichtet mit einem temperaturbeständigen Lack
  - Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit wird gewährleistet durch Verwendung einer Elektroisolierfolie aus Polyester (F-PET), DuPont Mylar A®
  - Die mechanische Festigkeit wird durch den Einsatz von Vliesmatten aus Polyesterfasern ( P-PET) als Aussenlagen erreicht.
- Triflexil® M/VL-UE lässt sich gut stanzen, schneiden, verformen und beschichten  
Glatte Oberfläche durch Harzbeschichtung, dadurch gute Maschinenverarbeitbarkeit



**Farbe:** gelblich

**Abmessungen:**

Stammnummer		gemäss IEC 60626-2 / Normklima 23/50								
		Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Flächen- masse	Min. Zugfestigkeit ungefalzt		Min. Dehnung ungefalzt		Min. Elektrische Durchschlags- spannung ungefalzt
						längs	quer	längs	quer	
		[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
<b>NIMVLUE14</b>	*	0,14	± 15	23	125	50	25	20	50	5
<b>NIMVLUE16</b>	*	0,16	± 15	50	160	75	60	20	55	7
<b>NIMVLUE19</b>	*	0,19	± 15	75	200	80	60	20	60	8
<b>NIMVLUE21</b>	*	0,21	± 15	100	230	80	60	20	60	11
<b>NIMVLUE23</b>	*	0,23	± 15	125	270	90	75	20	60	14
<b>NIMVLUE31</b>	*	0,31	± 15	190	355	100	85	20	60	19
<b>NIMVLUE36</b>	*	0,36	± 10	250	440	100	100	20	65	24
<b>NIMVLUE41</b>	*	0,41	± 10	200	505	100	100	20	60	27
<b>NIMVLUE46</b>	*	0,46	± 10	350	565	100	100	30	80	30

**\* kein Lagerartikel**

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung unserer Produkte.

**Lieferformate:** Rollen: max. 2000 mm unbesäumt  
Bänder: ab 4 mm Breite  
Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

**Artikelnummer:** Beispiel: NIMVLUE16/xxx.x  
NIVIMVLUE16 = Stammnummer  
xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Triflexil-NMN/50 µm (Nomex®/Mylar®/Nomex®)**

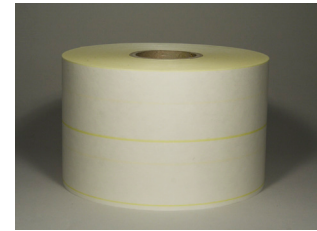
® Eingetragenes Warenzeichen

**Material:** Nomex® 50 µm / Mylar® / Nomex® 50 µm

**Wärmeklasse:** F (155°C) / H (180 °C)

**Material:**

- Triflexil® NMN/50 ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 155°C (Isolierstoffklasse F), bei Einsatz geeigneter Tränkarzsysteme auch bis 180°C (Isolierstoffklasse H) einsetzbar.



- Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in der Norm IEC 60626 festgelegt
- 3-fach Kombination bestehend aus einer Lage Polyesterfilm nach IEC 60674 und je einer Lage Aramidpapier (Nomex®)
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit wird gewährleistet durch Verwendung einer Elektroisolierfolie aus Polyester (F-PET), DuPont Mylar A®
- Glatte Oberfläche, abriebfest, daher gute Maschinenverarbeitbarkeit
- Triflexil® NMN/50 lässt sich gut stanzen, schneiden, verformen und beschichten
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme, gute thermische und chemische Beständigkeit

**Farbe:** crème, mit gelbem Kennstreifen

**Abmessungen:**

Stammnummer		gemäss IEC 60626-2 / Normklima 23/50									
		Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Nomex®- Papier- dicke	Flächen- gewicht	Min. Zugfestigkeit		Min. Dehnung		Min. elektrische Durchschlags- spannung ungefalzt
							ungefalzt	ungefalzt	ungefalzt	ungefalzt	
							längs	quer	längs	quer	
[mm]	[%]	[µm]	[µm]	[g/m <sup>2</sup> ]	[%]		[%]		[kV]		
<b>NINMN50/13</b>	*	0,13	± 15	23	50	135	90	60	15	20	8
<b>NINMN50/16</b>	●	0,16	± 15	50	50	170	95	80	20	30	10
<b>NINMN50/21</b>	●	0,21	± 15	100	50	240	100	100	25	40	14
<b>NINMN50/24</b>	●	0,24	± 15	125	50	275	100	100	25	40	15
<b>NINMN50/30</b>	●	0,30	± 15	190	50	365	100	100	25	40	20
<b>NINMN50/36</b>	●	0,36	± 10	250	50	450	100	100	25	35	26
<b>NINMN50/41</b>	*	0,41	± 10	300	50	520	100	100	25	35	27
<b>NINMN50/46</b>	●	0,46	± 10	350	50	590	100	100	25	35	28

● in Breitrollen von 880 mm ab Lager

\* kein Lagerartikel,

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung dieser Produkte.

**Lieferformate:** Rollen: max. 1830 mm unbesäumt

Bänder: ab 4 mm Breite

Formate: 600 x 800 mm oder

900 x 1000 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

**Artikelnummer:** Beispiel: NINMN50/24/xxx.x

NINMN50/24 = Stammnummer

xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Triflexil-NMN/80 µm (Nomex®/Mylar®/Nomex®)**

® Eingetragene Warenzeichen

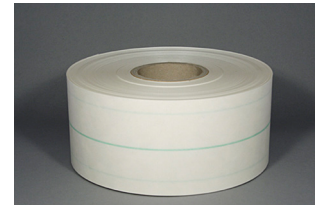
**Material:** Nomex® 80 µm / Mylar® / Nomex® 80 µm

**Wärmeklasse:** F (155°C) / H (180 °C)

**Merkmale:**

- Triflexil® NMN/80 ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 155°C (Isolierstoffklasse F), bei Einsatz geeigneter Tränkharzsysteme auch bis 180°C (Isolierstoffklasse H) einsetzbar.

- Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in der IEC 60626 festgelegt
- 3-fach Kombination bestehend aus einer Lage Polyesterfilm nach IEC 60674 und je einer Lage Aramidpapier (DuPont Nomex®)
- Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit wird gewährleistet durch Verwendung einer Elektroisolierfolie aus Polyester (F-PET), DuPont Mylar A®
- Glatte Oberfläche, abriebfest, daher gute Maschinenverarbeitbarkeit
- Triflexil® NMN/80 lässt sich gut stanzen, schneiden, verformen und beschichten
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme, gute thermische und chemische Beständigkeit.



**Farbe:** crème, mit grünem Kennstreifen

**Abmessungen:**

Stammnummer		gemäss IEC 60626-2 / Normklima 23/50								
		Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Flächen- masse	Zugfestigkeit ungefalzt		Dehnung ungefalzt		Min. elektrische Durchschlags- spannung ungefalzt
						längs	quer	längs	quer	
		[mm]	[%]	[µm]	[g/m <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[%]		[kV]
<b>NINMN80/22</b>	●	0,22	± 15	50	220	90	80	10	20	10
<b>NINMN80/25</b>	*	0,25	± 15	75	255	90	80	20	25	16
<b>NINMN80/30</b>	●	0,30	± 15	125	325	90	80	20	25	26
<b>NINMN80/36</b>	●	0,36	± 15	190	420	100	95	20	25	23
<b>NINMN80/42</b>	●	0,42	± 10	250	500	100	95	20	25	26
<b>NINMN80/48</b>	*	0,48	± 10	300	570	100	95	20	25	28

● in Breitrollen von 880 mm ab Lager

\* kein Lagerartikel

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung dieser Produkte.

**Lieferformate:**

Rollen: 1830 mm unbesäumt  
 Bänder: ab 4 mm Breite  
 Formate: 600 x 900 mm oder  
 900 x 1200 mm  
 Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

**Artikelnummer:**

Beispiel: NINMN80/36/xxx.x  
 NINMN80/36 = Stammnummer  
 xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Triflexil-NMN411 Phasenisoliation (Nomex®411/Polyesterfolie/Nomex®411)**

® Eingetragenes Warenzeichen

**Material:** Nomex®411 / Polyesterfolie / Nomex®411**Wärmeklasse:** F (155°C) / H 180 ° C)

- Merkmale:**
- PUCARO Triflexil® NMN/411 ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 155°C (Isolierstoffklasse F), bei Einsatz geeigneter Tränkharsysteme auch bis 180°C (Isolierstoffklasse H) einsetzbar.
  - Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in der Norm IEC 60626 festgelegt
  - 3-fach Kombination bestehend aus einer Lage Polyesterfilm nach IEC 60674 und je einer Lage unkalandriertem Aramidpapier (Nomex®411)
  - Hohe elektrische Durchschlagfestigkeit wird gewährleistet durch Verwendung einer Elektroisolierfolie aus Polyester (F-PET), DuPont Mylar A®
  - Glatte Oberfläche, abriebfest, daher gute Maschinenverarbeitbarkeit
  - Triflexil® NMN/411 lässt sich gut stanzen, schneiden, verformen und beschichten
  - Durch die unkalandrierte Oberfläche gute Aufnahme von Tränk- und Träufelharzen
  - Die Aussenlagen aus Nomex® 411 verleihen der Isolation eine grosse Geschmeidigkeit und eine exzellente Saugfähigkeit. Sie eignet sich somit hervorragend als Wickelkopf- und Phasenisoliation.

**Farbe:** weiss**Abmessungen:**

Stammnummer		gemäss IEC 60626-2 / Normklima 23/50								
		Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Flächen- masse	Min. Zugfestigkeit ungefalzt		Min. Dehnung ungefalzt		Min. elektrische Durchschlags- spannung
						längs	quer	längs	quer	
[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]		
<b>NINMN411/25</b>	*	0,25	± 20	23	135	20	20	5	15	5
<b>NINMN411/26</b>	*	0,26	± 20	36	155	30	25	5	20	7
<b>NINMN411/27</b>	●	0,27	± 20	50	170	35	30	5	25	9
<b>NINMN411/30</b>	*	0,30	± 20	75	205	35	35	5	30	11
<b>NINMN411/33</b>	*	0,33	± 20	100	240	45	45	7	40	14
<b>NINMN411/35</b>	*	0,35	± 20	125	280	45	50	7	50	17

● in Breitrollen von 900 - 930 mm ab Lager

\* kein Lagerartikel

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung unserer Produkte.

**Lieferformate:** Rollen: max. 950 mm besäumt, max. 965 mm unbesäumt  
 Bänder: ab 4 mm Breite  
 Formate: 600 x 900 mm oder  
 900 x 1200 mm  
 Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

**Artikelnummer:** Beispiel: NINMN411/30/xxx.x  
 NINMN4130 = Stammnummer  
 xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Triflexil-NKN (Nomex®/Kapton®/Nomex®)**

® Eingetragene Warenzeichen

**Material:** Nomex® / Kapton® / Nomex®

**Wärmeklasse:** H (180 °C) / C (200 °C)

- Merkmale:**
- Triflexil® NKN ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 180°C (Isolierstoffklasse H), bei Einsatz geeigneter Tränkharzsysteme auch bis 200°C (Isolierstoffklasse C) einsetzbar.
  - Die Werkstoffeigenschaften und die Verfahren zur Prüfung sind in der IEC 60626 festgelegt
  - 3-fach Kombination bestehend aus einer Lage Kapton® Polyimidfilm nach IEC 60819 und je einer Lage Aramidpapier (Nomex®)
  - Glatte Oberfläche, abriebfest, daher gute Maschinenverarbeitbarkeit
  - Triflexil NKN lässt sich gut Stanzen, Schneiden, Verformen und Beschichten
  - Geringe Feuchtigkeitsaufnahme, gute thermische und chemische Beständigkeit
  - Zur Erhöhung der Temperaturbeständigkeit wird an Stelle einer Polyesterfolie eine Polyimidfolie (Kapton®) als Innenlage verwendet.



**Farbe:** bräunlich

**Abmessungen:**

Stammnummer		gemäss IEC 60626-2 / Normklima 23/50									
		Nenn-dicke	Dicken-toleranz	Folien-dicke	Nomex®-Dicke	Flächen-masse	Min. Zugfestigkeit ungefalzt		Min. Dehnung ungefalzt		Min. elektrische Durchchlags-spannung ungefalzt
							längs	quer	längs	quer	
		[mm]	[%]	[µm]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
<b>Film PET 25 µm</b>											
NINKN25/14	*	0,14	± 15	25	50	140	110	55	15	15	8
NINKN25/20	●	0,20	± 15	25	80	190	95	55	15	15	8
NINKN25/25	*	0,25	± 15	25	80	235	95	55	15	15	9
NINKN25/30	●	0,30	± 15	25	130	290	100	60	15	15	10
NINKN25/40	*	0,40	± 15	25	180	410	100	70	15	15	11
NINKN25/55	*	0,55	± 15	25	250	540	100	70	15	15	12
<b>Film PET 50 µm</b>											
NINKN50/17	*	0,17	± 15	50	50	170	100	50	20	20	9
NINKN50/22	*	0,22	± 15	50	80	210	100	80	20	20	9

● in Breitrollen von 880 mm ab Lager

\* kein Lagerartikel

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung unserer Produkte.

**Lieferformate:** Rollen: max. 965 mm unbesäumt  
 Bänder: ab 4 mm Breite  
 Formate 600 x 900 mm oder 900 X 1000 mm  
 Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

**Artikelnummer:** Beispiel: NINKN20/xxx.x  
 NINKN20 = Stammnummer  
 xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm

**Wir liefern Nomex/Kapton/Nomex auch quadratmeterweise !**



**Triflexil-NKN411 Phasenisoliation (Nomex®411/Kapton®/Nomex®411)**

® Eingetragene Warenzeichen

**Material:** Nomex®411 / Kapton® / Nomex®411

**Wärmeklasse:** C (200°C) nach IEC 60085

- Merkmale:**
- Triflexil 2,5/NKN/411 ist ein flexibler Mehrschichtisolierstoff und temperaturbeständig bis 200°C
  - Die Verfahren zur Prüfung sind in der IEC 60626 festgelegt
  - Isoliermaterial für die Elektrotechnik bestehend aus: einer Innenlage: Polyimidfolie Kapton® und Aussenlagen aus unkalandriertem Aramidpapier Nomex® 411
  - Durch die unkalandrierten Nomex 411 Aussenlagen, gute Aufnahme von Tränkharzen
  - Gute Formbarkeit
  - Es eignet sich somit hervorragend als Wickelkopf- und Phasenisoliation.



**Farbe:** bräunlich

**Abmessungen:**

Stammnummer	gemäss IEC 60626-2 / Normklima 23/50								
	Nenn- dicke	Dicken- toleranz	Folien- dicke	Flächen- masse	Min. Zugfestigkeit ungefalzt		Min. Dehnung ungefalzt		Min. elektrische Durchschlags- spannung ungefalzt
					quer	längs	längs	quer	
	[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
<b>NINKN411/27</b> *	0,27	15	25	145	20	20	7	10	7

\* **kein Lagerartikel**

Diese Angaben bieten lediglich allgemeine Richtlinien für die Anwendung unserer Produkte.

**Lieferformate:** Standardrollen: max 965 mm unbesäumt  
Bänder: ab 4 mm Breite  
Formate: 630 x 800 mm oder  
800 x 1260 mm (von Rollen)  
Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

**Artikelnummer:** Beispiel: NINKN411/27/xxx.x  
NINKN41127 = Stammnummer  
xxx.x = 022.5 Breite 22,5 mm