

Isolants flexibles, multicouches

Presspahn combiné Triflexil-M (double couches)

Matériaux: Presspahn collé sur un film en polyester

Classe de température: B (130°C) selon IEC 60085

Triflexil® M est un isolant flexible à multicouches et résistant à la température jusqu'à 130 °C
Les caractéristiques des matériaux et les procédures d'essai sont définies selon IEC 60626.



Combinaison triple consistant d'une couche en film de polyester (F-PET) selon IEC 60674 et une couche en presspahn type P6.1 selon IEC 60641-1

Le film en polyester (F-PET) garantit une haute rigidité diélectrique.

Les couches extérieures sont très réceptives à des résines d'imprégnation.

Par application de résines on atteint une excellente connexion entre les composants de bobine.

Dimensions:

Numéro principal	selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50									
	Épaisseur nominale	Tolérance d'épaisseur	Épaisseur du film	Grammage	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique non-plié	
					longitud.	transv.	longitud.	transv.		
	[mm]	[%]	[µm]	[g/m ²]	[N/mm ²]		[%]		[kV]	
Film PET 23 µm										
VSZ25M/07	*	0,07	± 15	23	80	90	60	2	8	6,5
VSZ25M/10	*	0,10	± 15	23	115	100	65	3	10	7
VSZ25M/13	*	0,13	± 15	23	165	85	60	3	10	7
VSZ25M/18	*	0,18	± 15	23	215	90	60	3	10	7
VSZ25M/20	*	0,20	± 15	23	250	90	60	5	13	8
VSZ25M/23	*	0,23	± 15	23	290	90	60	5	13	8
VSZ25M/28	*	0,28	± 15	23	350	90	60	5	13	8
VSZ25M/33	*	0,33	± 15	23	430	85	60	5	13	9
VSZ25M/40	*	0,40	± 15	23	500	90	60	5	13	9
Film PET 36 µm										
VSZ40M/17	*	0,17	± 15	36	230	90	65	3	12	9
VSZ40M/25	*	0,25	± 15	36	310	90	60	5	13	10
VSZ40M/27	*	0,27	± 15	36	330	90	60	5	13	10
VSZ40M/30	*	0,30	± 15	36	383	90	60	5	13	10
VSZ40M/40	*	0,40	± 15	36	510	90	60	5	13	10
Film PET 50 µm										
VSZ50M/10	*	0,10	± 15	50	120	100	70	3	10	10
VSZ50M/20	*	0,20	± 15	50	260	95	70	3	10	10
VSZ50M/25	*	0,25	± 15	50	320	95	60	3	10	10
VSZ50M/35	*	0,35	± 10	50	440	95	60	5	13	11

* L'article n'est pas disponible de stock

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits.

Formats:

Rouleaux: 1240 mm non frangé
Bandes: à partir de 4 mm de largeur
Feuilles: 630 x 800 mm
800 x 1260 mm

Crantage: possible

Numéro d'article:

Exemple: VSZ25M/08/xxx.x
VSZ25M/08 = numéro principal
xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm

Presspahn combiné Triflexil-M (triple couches)

Matériaux: Triple couches (Presspahn/film polyester/presspahn)

Classe de température: B (130°C) selon IEC 60085.

- Triflexil® M est un isolant flexibles à multicouches et résistant à la température jusqu' à 130 °C
- Les caractéristiques des matériaux et les procédures d' essai sont définies selon IEC 60626.
- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyester (F-PET) selon IEC 60674 et deux couches extérieures en pressspahn type P6.1 selon IEC 60641-1
- Le film en polyester (F-PET) garantit une haute rigidité diélectrique.
- Le couches extérieures sont très réceptives à des résines d' imprégnation. Par d' application de résines on atteint une excellente connexion entre les composants de bobine.



Dimensions:

Numéro principal		selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50								
		Épaisseur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épaisseur du film	Grammage	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique non-plié
						longitud.	transv.	longitud.	transv.	
Film PET 23 µm		[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
VSD25M/07	*	0,07	± 15	23	94	85	60	3	18	7
VSD25M/10	*	0,10	± 15	23	130	85	60	3	10	7
VSD25M/30	*	0,30	± 15	23	395	90	60	5	10	7
Film PET36 µm										
VSD40M/15	*	0,15	± 15	36	190	120	80	5	10	10
VSD40M/20	*	0,20	± 15	36	240	120	70	5	10	10
VSD40M/25	*	0,25	± 10	36	320	100	60	5	10	10
VSD40M/30	*	0,30	± 10	36	380	100	70	5	10	10
VSD40M/35	*	0,35	± 10	36	435	100	70	5	10	10
VSD40M/45	*	0,45	± 10	36	560	105	65	5	10	10
VSD40M/50	*	0,50	± 10	36	630	100	65	5	10	10
Film 75 µm										
VSD75M/15	*	0,15	± 15	75	200	110	80	5	10	13
VSD75M/20	*	0,20	± 15	75	247	110	80	5	10	14
VSD75M/25	*	0,25	± 15	75	280	110	80	5	10	16
VSD75M/30	*	0,30	± 15	75	399	110	75	5	10	17

*** L'article n'est pas disponible de stock**

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l' utilisation de nos produits.

Formats: Rouleaux: 1340 mm non frangé
 Bandes: à partir de 4 mm de largeur
 Feuilles : 630 x 800m ou 800 x 1200 m
 d'autres dimensions sur demande
 Crantage: possible

Numéro d'article: Exemple: VSD40M/10/xxx.x
 VSD40M/10 = numéro principal
 xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm

Triflexil-M/VL (feutre polyester/film polyester/feutre polyester)

Matériaux: Feutre polyester/film polyester/feutre polyester (non-imprégné)

Classe de température: B (130 °C) selon IEC 60085

- Triflexil® M/VL est un isolant flexible à multicouches et résistant à la température jusqu' à 130 °C
- Les caractéristiques des matériaux et les procédures d'essai sont définies selon IEC 60626.
- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyester et deux couches extérieures de non-tissé en fibres de polyester (P-PET).
- Le film en polyester (F-PET), DuPont Mylar A® garantit une haute rigidité diélectrique .
- Les couches extérieures en non-tissé de fibres en polyester donne une rigidité
Le couches extérieures sont très réceptives à des résines d' imprégnation.
- Par d' application de résines on atteint une excellente connexion entre les composants de bobine



Couleur: blanc

Dimensions:

Numéro principal		selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50								
		Épaisseur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épaisseur du film	Grammage	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique min. non-plié
						longitud.	transv.	longitud.	transv.	
		[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
NIMVL12	*	0,12	± 15	23	115	85	60	25	50	5
NIMVL15	*	0,15	± 15	50	140	80	70	25	60	7
NIMVL18	*	0,18	± 15	75	190	80	80	30	70	8
NIMVL20	*	0,20	± 15	100	220	90	90	30	70	11
NIMVL23	*	0,23	± 15	125	260	90	90	25	75	14
NIMVL30	*	0,30	± 15	190	350	100	100	25	75	19
NIMVL35	*	0,35	± 10	250	425	100	100	30	80	24
NIMVL45	*	0,45	± 10	350	560	110	90	120	120	26

* L'article n'est pas disponible de stock

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits.

Formats: Rouleaux: max. 1340 mm non frangé
Bandes: à partir de 4 mm de largeur
Feuilles: 630 x 800 mm ou
800 x 1200 mm
d'autres dimensions sur demande

Numéro d'article: Exemple: NIMVL23/xx.x
NIMVL23 = numéro principal
xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm

Triflexil-M/VL-UE, imbibé de résine (feutre polyester/film polyester/feutre polyester)

Matériaux: Feutre polyester/film polyester/feutre polyester (imbibé de résine)



Classe de température: F (155°C) selon IEC 60085.

- Triflexil® MM/VL-UE est un isolant flexibles à multicouches et résistant à la température jusqu' à 155 °C
- Les caractéristiques des matériaux et les procédures d' essai sont définies selon IEC 60626.
- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyester et deux couches extérieures de non-tissé en fibres de polyester (P-PET).
- Les couches extérieures sont imbibées de résine résistante à la température ce que donne une rigidité mécanique élevée et de surfaces glissantes.
- Pour cette raison l' isolant peut être traité dans de machines.
- La couche intermédiaire en polyester (F-PET), DuPont Mylar A® garantit une haute rigidité diélectrique .
- Triflexil® M/VL-UE se laisse bien couper, étamper, préformer et revêtir.

Couleur: jaunâtre

Dimensions:

Numéro principal		selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50								
		Épaisseur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épaisseur du film	Grammage	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique min. non-plié
						longitud.	transv.	longitud.	transv.	
		[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
NIMVLUE14	*	0,14	± 15	23	125	50	25	20	50	5
NIMVLUE16	*	0,16	± 15	50	160	75	60	20	55	7
NIMVLUE19	*	0,19	± 15	75	200	80	60	20	60	8
NIMVLUE21	*	0,21	± 15	100	230	80	60	20	60	11
NIMVLUE23	*	0,23	± 15	125	270	90	75	20	60	14
NIMVLUE31	*	0,31	± 15	190	355	100	85	20	60	19
NIMVLUE36	*	0,36	± 10	250	440	100	100	20	65	24
NIMVLUE41	*	0,41	± 10	200	505	100	100	20	60	27
NIMVLUE46	*	0,46	± 10	350	565	100	100	30	80	30

*** L'article n'est pas disponible de stock**

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits.

Formats:

Rouleaux: 2000 mm non frangé
Bandes: à partir de 4 mm de largeur
d'autres dimensions sur demande

Numéro d'article:

Exemple: NIMVLUE16/xxx.x
NIVIMVLUE16 = numéro principal
xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm

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

® marques déposées

Matériaux: Nomex® 50 µm / f film polyester / Nomex® 50 µm**Classe de température:** F (155°C) / H (180 °C)

- Triflexil® NMN/50 est un isolant flexible à multicouches, résistant à la température jusqu' à 155 °C et avec de vernis d' imprégnation approuvés jusqu' à 180 ° C (classe H).
- Les caractéristiques des matériaux et les procédures d' essai sont définies selon IEC 60626.
- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyester selon IEC60674 et deux couches extérieures en papier aramide (Nomex®).
- La couche intermédiaire en polyester (F-PET), DuPont Mylar A® garantit une haute rigidité diélectrique.
- Triflexil® NMN/50 se laisse bien couper, étamper, préformer et revêtir.
- À cause de sa surface glissante l' isolant peut être traité dans de machines.
- Faible absorption d' humidité et bonne résistance thermique et d' abrasion.

Couleur: crème, avec bande de marquage jaune**Dimensions:**

Numéro principal	selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50									
	Épaisseur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épaisseur du film	Épaisseur Nomex®	Grammage	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique min. non-plié
						longitud.	transv.	longitud.	transv.	
	[mm]	[%]	[µm]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
NINMN50/13 *	0,13	± 15	23	50	135	90	60	15	20	8
NINMN50/16 ●	0,16	± 15	50	50	170	95	80	20	30	10
NINMN50/21 ●	0,21	± 15	100	50	240	100	100	25	40	14
NINMN50/24 ●	0,24	± 15	125	50	275	100	100	25	40	15
NINMN50/30 ●	0,30	± 15	190	50	365	100	100	25	40	20
NINMN50/36 ●	0,36	± 10	250	50	450	100	100	25	35	26
NINMN50/41 *	0,41	± 10	300	50	520	100	100	25	35	27
NINMN50/46 ●	0,46	± 10	350	50	590	100	100	25	35	28

● en rouleaux larges disponible de stock

* L'article n'est pas disponible de stock
d'autres épaisseurs sur demande

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits.

Formats: Rouleaux: 1830 non frangé
Bandes: à partir de 4 mm de largeur
Feuilles: 600 x 800 mm ou
900 x 1000 mm
d'autres dimensions sur demande

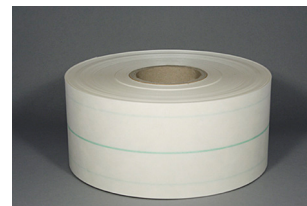
Numéro d'article: Exemple: NINMN50/24/xxx.x
NINMN50/24 = numéro principal
xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm

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

® marques déposées

Matériaux: Nomex® 80 µm/film polyester/Nomex® 80 µm

Classe de température: F (155°C) / H (180 °C)



- Triflexil® NMV/80 est un isolant flexibles à multicouches, résistant à la température jusqu' à 155 °C et avec de vernis d' imprégnation approuvés jusqu' à 180 °C (classe H).
- Les caractéristiques des matériaux et les procédures d' essai sont définies selon IEC 60626.
- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyester selon IEC60674 et deux couches extérieures en papier aramide (Nomex®).
- La couche intermédiaire en polyester (F-PET), DuPont Mylar A® garantissent une haute rigidité diélectrique.
- Triflexil® NMN/80 se laisse bien couper, étamper, préformer et revêtir.
- À cause de sa surface glissante l' isolant peut être traité dans de machines.
- Faible absorption d' humidité et bonne résistance thermique et d' abrasion.

Couleur: crème, avec bande de marquage verte

Dimensions:

Numéro principal		selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50								
		Épais- seur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épais- seur du film	Gramm- age	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique non-plié
						longitud.	transv.	longitud.	transv.	
						[N/mm ²]		[%]		
[mm]	[%]	[µm]	[g/m ²]					[kV]		
NINMN80/22	●	0,22	± 15	50	220	90	80	10	20	10
NINMN80/25	*	0,25	± 15	75	255	90	80	20	25	16
NINMN80/30	●	0,30	± 15	125	325	90	80	20	25	26
NINMN80/36	●	0,36	± 15	190	420	100	95	20	25	23
NINMN80/42	●	0,42	± 10	250	500	100	95	20	25	26
NINMN80/48	*	0,48	± 10	300	570	100	95	20	25	28
NINMN80/48	*	0,48	± 10	300	570	100	100	25	35	26

● en rouleaux larges disponible de stock

* L'article n'est pas disponible de stock
d'autres épaisseurs sur demande

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits.

Formats: Rouleaux: 1830 mm non frangé
Bandes: à partir de 4 mm de largeur
Feuilles: 600 x 800 mm ou
900 x 1000 mm
d'autres dimensions sur demande

Numéro d'article: Exemple NINMN80/36/xxx.x
NINMN80/36 = numéro principal
xxx.x = 022.5 Largeur 22,5 mm

Isolant d'entrephase Triflexil-NMN411**Matériaux:** Nomex®411/film polyester/Nomex®411**Classe de température:** F (155 °C) / H 180 °C

- Triflexil® NMN411 est un isolant flexible à multicouches résistant à la température jusqu' à 155 °C (classe F) et avec de vernis d' imprégnation approuvés jusqu' à 180 °C (classe H)
- Les caractéristiques des matériaux et les procédures d' essai sont définies selon IEC 60626.
- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyester selon IEC60674 et deux couches extérieures en papier aramide non-calandré. La couche intermédiaire en polyester (F-PET), DuPont Mylar A® garantit une haute rigidité diélectrique.
- Les couches extérieures sont en Nomex411 non-calandré.
- Le papier non-calandré donne une bonne absorption de vernis d' imprégnation.
- À cause de sa surface glissante l' isolant peut être traité dans de machines.
- Triflexil® NMN411 se laisse bien couper, étamper, préformer et revêtir.
- Cet isolant convient spécialement pour l'isolation de têtes de bobines ou l' isolation d' entrephases.

Couleur: blanc**Dimensions:**

Numéro principal		selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50								
		Épais- seur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épais- seur du film	Gramm- age	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique non-plié
						longitud.	transv.	longitud.	transv.	
		[mm]	[%]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
NINMN411/25	*	0,25	± 20	23	135	20	20	5	15	5
NINMN411/26	*	0,26	± 20	36	155	30	25	5	20	7
NINMN411/27	●	0,27	± 20	50	170	35	30	5	25	9
NINMN411/30	*	0,30	± 20	75	205	35	35	5	30	11
NINMN411/33	*	0,33	± 20	100	240	45	45	7	40	14
NINMN411/35	*	0,35	± 20	125	280	45	50	7	50	17

● en rouleaux larges 900 - 930 mm disponible de stock

* L'article n'est pas disponible de stock

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits.

Formats: Rouleaux: 950 mm non frangé
Bandes: à partir de 4 mm de largeur
Feuilles: 630 x 800 mm ou
800 x 1260 mm (de rouleaux)
d'autres dimensions sur demande

Numéro d'article: Exemple: NINMN4130/xxx.x
NINMN4130 = numéro principal
xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm

Triflexil-NKN (Nomex®/Kapton®/Nomex®)

® Marques déposées

Matériaux: Nomex®/Kapton®/Nomex®**Classe de température:** H (180 °C) / C (200 °C)

- Triflexil® NKN est un isolant flexibles à multicouches, résistant à la température jusqu' à 180 °C et avec de vernis d' imprégnation approuvés jusqu' à 200 °C (classe C).
- Les caractéristiques des matériaux et les procédures d' essai sont définies selon IEC 60626.
- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyimide (Kapton®) selon IEC 60819 et deux couches extérieures en papier aramide (Nomex®).
- Triflexil® NKN se laisse bien couper, étamper, préformer et revêtir.
- À cause de sa surface glissante l' isolant peut être traité dans de machines. Faible absorption d' humidité et bonne résistance thermique, chimique et d' abrasion.

**Couleur:** brunâtre**Dimensions:**

Numéro principal	selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50									
	Épaisseur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épaisseur du film	Épaisseur Nomex®	Grammage	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique min. non-plié
						longitud.	transv.	longitud.	transv.	
Film PET 25 µm	[mm]	[%]	[µm]	[µm]	[g/m²]	[N/mm²]		[%]		[kV]
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
Film PET 50 µm										
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

● en rouleaux larges disponible de stock

* L'article n'est pas disponible de stock d'autres épaisseurs sur demande

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits..

Formats: Rouleaux: 965 mm non frangé
 Bandes: à partir de 4 mm de largeur
 Feuilles: 600 x 800 mm ou
 900 x 1000 mm
 d' autres dimensions sur demande

Numéro d'article: Exemple: NINKN220/xxx.x
 NINKN220 = numéro principal
 xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm

Le Kapton®/Nomex®/Kapton® est également livrable en petites quantités, au mètre carré.

Isolant d'entrephase Triflexil-NKN411

® Marques déposées

Matériaux: Nomex®411/Kapton®/Nomex®411**Classe de température:** C (200°C)

Triflexil® NKN est un isolant flexibles à multicouches résistant à la température jusqu' à 200 °C.

Les caractéristiques des matériaux et les procédures d' essai sont définies selon IEC 60626.

- Combinaison triple consistant d' une couche intermédiaire en film de polyimide (Kapton®) selon IEC 60819 et deux couches extérieures en papier aramide non calandré (Nomex 411®).
- Le papier non-calandré donne une bonne absorption de vernis d' imprégnation. Triflexil® NKN se laisse bien couper, étamper, préformer et revêtir.
- Bonne résistance thermique et chimique.

**Couleur:** brunâtre**Dimensions:**

Numéro principal	selon IEC 60626-2 / Climat de référence 23/50								
	Épaisseur nominale	Tolérance d' épaisseur	Épaisseur du film	Grammage	Résistance à la traction min. non-plié		Élongation min. non-plié		Rigidité diélectrique non-plié
					longitud.	transv.	longitud.	transv.	
	[mm]	[%]	[µm]	[g/m ²]	[N/mm ²]		[%]		[kV]
NINKN411/27 *	0,27	± 15	25	145	20	20	7	10	7

* **L'article n'est pas disponible de stock**

Ces indications servent uniquement d'informations générales pour l'utilisation de nos produits..

Formats: Rouleaux: 965 mm non frangé
 Bandes: à partir de 4 mm de largeur
 Feuilles: 630 x 800 mm ou
 800 x 1200 mm
 d' autres dimensions sur demande

Numéro d'article: Exemple: NINKN41125/xxx.x
 NINKN41125 = numéro principal
 xxx.x = 022.5 largeur 22,5 mm