





































VOLZZ[®]
TAPES














































ipg[™] intertape polymer group[™]







































Taśmy Elektroizolacyjne






























Do transformatorów, silników elektrycznych, elektroniki, szpul i innych.














Produkt	Nośnik	Rodzaj kleju	Grubość nośnika (mm)	Grubość całkowita (mm)	Kolor (y)	Przyczepność do stali (N/25mm)	Wytrzymałość na rozciąganie (N/25mm)	Wydłużenie do zerwania (%)	Napięcie przebicia (V _{eff} VDE 0303)	Rezystancja Izolacji (megaΩ)	Korozyja elektrolicyjna	Palność	RoHS	Specyfikacja UL	Numer UL
Klasa izolacji B 130°C															
Folia poliestrowa															
 51587	Folia poliestrowa	RT	0,025	0,056	Czarny Żółty	13,75	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1		E20780	
 51588	Folia poliestrowa	RT	0,025	0,056	Bezbarwny	13,70	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1		E20780	
 51594	Folia poliestrowa	RT	0,025	0,051	Żółty	12,30	110,00	100	5000	10 ⁵	A1,0	BU1		E20780	
 54108	Folia poliestrowa	RT	0,025	0,060	Beżowy	13,70	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1		E20780	
 50501 ⁽¹⁾	Folia poliestrowa	A	0,025	0,055	9 kolorów*	11,00	100,00	80	5000	10 ⁶	A1,0	BU1		E338128	
 51589	Folia poliestrowa	A	0,025	0,056	Żółty Bezbarwny	9,60	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1		E20780	
 54113	Folia poliestrowa	AT	0,025	0,060	Żółty Bezbarwny	12,30	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1		E20780	
 54143	Folia poliestrowa	AT	0,035	0,076	Żółty Bezbarwny	13,70	166,00	100	7500	10 ⁶	A1,0	BU1		E20780	
 11350-1	Folia poliestrowa	AT	0,025	0,060	Żółty Bezbarwny	10,00	110,00	100	5000	10 ¹⁵	A1,0	BU1		E338128	
 11350-2	Folia poliestrowa	AT	0,050	0,085	7 kolorów**	7,80	216,00	100	6500	10 ¹⁵	A1,0	BU1		-	-
 11350-1-DS	Folia poliestrowa (dwustronna)	AT	0,025	0,090	Żółty	9,80	108,00	100	5000	10 ¹⁵	A1,0	BU1		-	-
 11587-2	Folia poliestrowa	RT	0,050	0,087	Żółty, Czarny, Bezbarwny	15,00	175,00	100	7000	+160°C ⁽⁴⁾			-	-	
Jedwabna Tkanina Acetatowa															
 4560	Jedwabna Tkanina Acetatowa	RT	0,152	0,178	Biały Czarny	15,00	175,00	15	2000	10 ⁴	A1,0	BU1		E20780	
 5060 PV3	Jedwabna Tkanina Acetatowa	AT	0,180	0,240	Biały	11,80	157,00	16	2500	+130°C ⁽⁴⁾			E338128		
 5060 PV4	Jedwabna Tkanina Acetatowa (odporny na olej)	AT	0,190	0,240	Biały Czarny	7,40	137,00	19,5	3000	+130°C ⁽⁴⁾			-	-	
Specjalne															
 4138	Polipropylen	A	0,025	0,065	Bezbarwny	28,00	24,00	100	4000	-	-	-		-	-
 4564 ⁽³⁾	Tkanina Poliestrowa Porowata	AT	0,061	0,165	Biały	8,90	76,00	35	500 / 4600	10 ⁶	A1,2	-		E20780	
 11600 PV3 ⁽¹⁾	Tkanina Poliestrowa	AT	0,125	0,180	Biały Czarny	11,80	314,00	12	2000	+175°C ⁽⁴⁾			-	-	

Produkt	Nośnik	Rodzaj kleju	Grubość nośnika (mm)	Grubość całkowita (mm)	Kolor (y)	Przebieżność do stali (N/25mm)	Wytrzymałość na rozciąganie (N/25mm)	Wydłużenie do zerwania (%)	Napięcie przebicia (V _{eff} VDE 0303)	Rezystancja Izolacji (megaΩ)	Korozja elektrolytyczna	Palność	RoHS	Specyfikacja UL	Numer UL
Laminaty poliestrowe															
 4426	Folia poliestrowa / Włókno papierowe	RT	0,102	0,152	Biały Czarny	16,47	200,00	2	5500	10 ⁴	A1,0	BU3			E20780
 4427	Folia poliestrowa / Włókno papierowe	RT	0,089	0,140	Biały	16,50	175,00	2	4500	10 ⁴	A1,0	BU3			E20780
 51578	Folia poliestrowa / Włókno papierowe	RT	0,089	0,140	Biały	19,00	175,00	2	4500	10 ⁴	A1,0	BU3			E20780
 54354	Folia poliestrowa / Paper	RT	0,160	0,220	Beżowy	16,25	175,00	20	8000	5*10 ⁶	B3,0	BU2		-	-
 51596	Folia PET / Włókno PET	RT	0,089	0,114	Biały Czarny	16,50	138,00	30	4500	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
 51245	Folia PET / Włókno PET	RT	0,089	0,134	Biały	23,25	136,00	50	5000	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
Poliester wzmocniony włóknem szklanym															
 51599 PV1	PET/wypełnienie	RT	0,127	0,178	Beżowy	15,00	1500,00	5	5000	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
Klasa izolacji F 155°C															
Laminaty poliestrowe															
 51595	Folia PET / Włókno PET	AT	0,089	0,114	Biały, Czarny	13,70	131,00	30	4500	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
 11044-04-PV3	Folia PET / Włókno PET	AT	0,060	0,110	Czarny	14,70	147,00	64	5700	-	-	-			E338128
 11044-08-PV3	Folia PET / Włókno PET	AT	0,170	0,230	Biały	19,60	205,80	100	6000	-	-	-			E338128
Poliester wzmocniony włóknem szklanym															
 4237	PET/wypełnienie	AT	0,114	0,180	Bezbarwny	12,25	1290,00	7	5000	10 ⁴	A1,0	BU2			E20780
 4238	PET/wypełnienie	AT	0,165	0,190	Bezbarwny	12,00	1642,00	7,5	6000	10 ⁴	A1,0	BU2			E20780
 4238 PV3	PET/wypełnienie	A	0,120	0,180	Bezbarwny	11,70	1176,00	14	6500	+155°C ⁽⁴⁾	-	-		-	-
 11597	PET/wypełnienie	A	0,110	0,180	Bezbarwny	9,80	980,00	12	6500	+155°C ⁽⁴⁾	-	-			E338128
 51597	PET/wypełnienie	AT	0,140	0,165	Bezbarwny	11,00	1095,00	5	5000	10 ⁴	A1,0	BU2			E20780
Papier wzmocniony włóknem szklanym															
 2036 PV1	Papier Wzmocniony Włóknem Szklanym	AT	0,200	0,230	Biały	11,70	931,00	8	4000	+155°C ⁽⁴⁾	-	-		-	-

Produkt	Nośnik	Rodzaj kleju	Grubość nośnika (mm)	Grubość całkowita (mm)	Kolor (y)	Przeporność do stali (N/25mm)	Wytrzymałość na rozciąganie (N/25mm)	Wydłużenie do zerwania (%)	Napięcie przebicia (V _{eff} VDE 0303)	Rezystancja izolacji (megaΩ)	Korozja elektrolityczna	Palność	RoHS	Specyfikacja UL	Numer UL
Tkanina szklana															
 4616	Tkanina Szklana	RT	0,127	0,178	Biały Czarny	13,70	765,00	3	2500	10 ³	A1,0	BU2		UL	E20780
 4617	Tkanina Szklana	AT	0,127	0,178	Biały	11,00	875,00	3	3000	10 ⁴	A1,0	BU2		UL	E20780
 4627	Tkanina Szklana	RT	0,127	0,178	Biały Czarny	13,70	765,00	3	2500	10 ³	A1,0	BU2		-	-
 6017 PV3	Tkanina Szklana	AT	0,140	0,190	Biały	11,10	637,00	15	3000	-	-	-		UL	E338128
 6017 PV4	Tkanina Szklana	AT	0,145	0,180	Biały Czarny	13,20	588,00	7	2500	+177°C ⁽⁴⁾	-	-		UL	E338128
 6017 PV5	Tkanina Szklana (nadająca się do druku/ odporna na olej)	AT	0,135	0,190	Biały Czarny	12,70	784,00	14	4000	+177°C ⁽⁴⁾	-	-		UL	E338128
Specjalne															
 1401 AC	Teonex®	A	0,050	0,085	Niebieski	11,25	225,00	60	8000	+220°C ⁽⁴⁾	-	-		-	-
 41356 PV2	Nomex® / PET	AT	0,050 0,025	0,130	Biały	11,80	118,00	10	6000	+177°C ⁽⁴⁾	-	-		UL	E338128
 41356 PV3	Nomex® / PET	AT	0,050 0,150	0,270	Biały	10,80	490,00	120	>10000	-	-	-		UL	E338128
 61228 PV3	Nomex®	AT	0,050	0,090	Biały	12,00	80,00	10	2000	-	-	-		UL	E338128
 61228 PV4	Nomex®	Si	0,050	0,090	Biały	3,90	98,00	10	2500	-	-	-		-	-
Folia Poliimidowa / Kapton® / Apical®															
 51579	Folia Poliimidowa	AT	0,025	0,056	Bursztynowy	8,20	132,50	60	7000	10 ⁶	A1,0	BU1		UL	E20780
Klasa izolacji H 180°C															
Specjalne															
 1401	Teonex®	Si	0,050	0,085	Czerwony	6,25	225,00	60	8000	+240°C ⁽⁴⁾	-	-		-	-
 11202 PV3	Teflon®	Si	0,050	0,098	Ciemnobrązowy	8,80	118,00	120	10000	-	-	-		UL	E338128
Folia Poliimidowa / Kapton® / Apical®															
 4118 ⁽¹⁾	Kapton®	SiT	0,025	0,069	Bursztynowy	6,80	130,00	60	7000	10 ⁶	A1,0	BU1		UL	E20780
 4428 ⁽¹⁾	Folia Poliimidowa	SiT	0,025	0,064	Bursztynowy	6,80	131,00	80	6900	10 ⁶	A1,0	BU1		UL	E20780
 4429 ⁽¹⁾	Folia Poliimidowa	SiT	0,051	0,089	Bursztynowy	8,20	285,00	60	11000	10 ⁶	A1,0	BU1		UL	E20780
 1018	Kapton®	Si	0,025	0,060	Bursztynowy	6,30	100,00	60	6350	-	-	-		-	-
 1018 PV6 ⁽²⁾	Folia Poliimidowa	Si	0,025	0,060	Bursztynowy	6,40	>88,00	>40	5500	-	-	-		-	-

Produkt	Nośnik	Rodzaj kleju	Grubość nośnika (mm)	Grubość całkowita (mm)	Kolor (y)	Przyczepność do stali (N/25mm)	Wytrzymałość na rozciąganie (N/25mm)	Wydłużenie do zerwania (%)	Napięcie przebicia (V _{eff} VDE 0303)	Rezystancja Izolacji (megaΩ)	Korozja elektrolytyczna	Palność	RoHS	Specyfikacja UL	Numer UL
Klasa izolacji H 180°C															
Folia Poliimidowa / Kapton® / Apical®															
 11579	Folia Poliimidowa	AT	0,025	0,072	Bursztynowy	9,00	147,00	80	7000		+302°C ⁽⁴⁾	●		E338128	
Klasa izolacji C 200°C															
Folia Poliimidowa / Kapton® / Apical®															
 1018 PV2⁽¹⁾	Folia Poliimidowa	SiT	0,025	0,055	Bursztynowy	6,00	113,00	70	5500	-	-	-	●		E338128
 1018 PV3⁽¹⁾	Apical® Folia Poliimidowa	SiT	0,025	0,064	Bursztynowy	5,90	123,00	80	7000	-	-	-	●		E338128
 1018 PV4⁽¹⁾	Kapton® CR ⁵	SiT	0,025	0,064	Bursztynowy	5,90	137,00	80	7000		+260°C ⁽⁴⁾	●		E338128	
 1018 PV5⁽¹⁾	Folia Poliimidowa	SiT	0,025	0,055	Bursztynowy	5,60	108,00	40	5500	-	-	-	●		E338128
 1018-DS⁽¹⁾	Folia Poliimidowa (dwustronna)	SiT	0,025	0,080	Bursztynowy	0 12,7 I 1,5	127,00	70	6500	-	-	-	●		E338128
 1019⁽¹⁾	Folia Poliimidowa	SiT	0,050	0,090	Bursztynowy	7,00	255,00	60	6500	-	-	-	●		E338128
 1019 PV1⁽¹⁾	Kapton® CR ⁵	SiT	0,050	0,090	Bursztynowy	5,90	245,00	60	>8000		+260°C ⁽⁴⁾	●		E338128	
Tkanina Szklana															
 4618⁽¹⁾	Tkanina Szklana	SiT	0,127	0,178	Biały	12,30	810,00	3	3000	10 ³	A1,0	BU1	●		E20780
 6018 PV3⁽¹⁾	Tkanina Szklana	SiT	0,140	0,190	Biały	6,40	441,00	15	3000	-	-	-	●		E338128
 6018 PV4⁽¹⁾	Tkanina Szklana	SiT	0,120	0,180	Biały	9,80	558,00	10	3500	-	-	-	●		E338128
 6020⁽¹⁾ PV1	Tkanina Szklana/ Aluminium	Si	-	0,190	Srebrny	10,70	490,00	9	-	-	-	-	●	-	-
 PTFE 11200-120	Tkanina Szklana	Si	0,120	0,165	-	15,50	625,00	-	-		+260°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
Antystatyczne taśmy przylepne do produkcji obwodów drukowanych															
 FM-38	Folia Poliimidowa	Si	0,025	0,050	Bursztynowy	4,75	82,50	>50	-		+280°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
Taśmy przylepne do produkcji obwodów drukowanych i malowania proszkowego															
 6120	Folia poliestrowa	Si	0,025	0,076	Niebieski	8,20	109,00	100	-		+218°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6130	Folia poliestrowa	Si	0,025	0,066	Czerwony	8,75	114,00	120	-		+204°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6212 PV3	Folia poliestrowa	Si	0,036	0,064	Oliwkowo-zielony	7,00	157,00	100	5500		+260°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6213 PV3	Folia poliestrowa	Si	0,025	0,050	Jasnoniebieski, Czerwony	3,20	108,00	100	5500		+177°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-

Produkt	Nośnik	Rodzaj kleju	Grubość nośnika (mm)	Grubość całkowita (mm)	Kolor (y)	Przyczepność do stali (N/25mm)	Wytrzymałość na rozciąganie (N/25mm)	Wydłużenie do zerwania (%)	Napięcie przebicia (V _{eff} VDE 0303)	Rezystancja Izolacji (megaΩ)	Korozja elektrolityczna	Palność	RoHS	Specyfikacja UL	Numer UL
Taśmy przylepne do produkcji obwodów drukowanych i malowania proszkowego															
 6214 PV1	Folia poliestrowa	Si	0,025	0,055	Jasnoniebieski	12,50	125,00	130	-		+204°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6214 PV2	Folia poliestrowa	Si	0,025	0,060	Niebieski, Czarny	8,00	-	-	>4000		+220°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6214 PV3	Folia poliestrowa	Si	0,025	0,060	Zielony, Czerwony, Niebieski	7,40	98,00	80	5500		+204°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6214 DS	Folia poliestrowa	Si	0,023	0,100	Zielony	10,00	-	-	-		+220°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6215 PV1	Folia poliestrowa	Si	0,050	0,085	Zielony	11,60	209,80	165	>4000		+220°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6215 PV3	Folia poliestrowa	Si	0,050	0,080	Zielony	9,30	221,00	135	8000		+177°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6215 PV4	Folia poliestrowa	Si	0,050	0,080	Czarny	7,00	175,00	100	7000		+200°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6215 PV6	Folia poliestrowa	Si	0,050	0,080	Zielony	9,30	221,00	135	8000		+177°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6215 DS	Folia poliestrowa	Si	0,050	0,125	Czerwony, Bezbarwny	6,25	-	-	-		+220°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
 6057V	Uplastyczniona tkanina ze sztucznego jedwabiu	RT	0,190	0,230	Szary	9,90	146,00	10	1500		+180°C ⁽⁴⁾	●	-	-	
Samoprzylepne Taśmy Przewodzące															
 4384 PV1	Folia miedziana	AS	0,025	0,065	-	7,12	6,87	-	-		+180°C ⁽⁴⁾	●	-	-	

*) 9 kolorów: Żółty, Czerwony, Niebieski, Czarny, Zielony, Biały, Bezbarwny, antracytowy szary, miedziany brąz

**) 7 kolorów: Żółty, Czerwony, Niebieski, Czarny, Zielony, Biały, Bezbarwny

- 1) Zgodny z UL 510 w zakresie ognioodporności 2) Ekranowanie ESD 3) Taśma Porowata
4) Odporność na temperaturę 5) Odporność na wyładowania koronowe

Kapton® i Teflon® są zastrzeżonymi nazwami handlowymi firmy DuPont de Nemours. Apical® jest zastrzeżoną nazwą japońskiej firmy KANEKA.

Konwerter certyfikowany przez UL



Volz Selbstklebetechnik GmbH jest firmą certyfikowaną przez UL od 2012 roku, niezależnie od producenta materiału, który przetwarza. Gwarantuje to, że certyfikaty i oznaczenia UL materiałów, które konfekcjonujemy pozostają ważne.

Volz Selbstklebetechnik GmbH posiada następujące certyfikaty UL:

- E354783 (TEOU2) - Spełnia Wymagania UL Dotyczące Dostaw i Przetwarzania Materiałów Certyfikowanych
- E354783 (TEOU8) - Spełnia Wymagania UL Dotyczące Dostaw i Przetwarzania Materiałów Certyfikowanych dla Kanady
- E338128 (OANZ2)- Taśma Izolacyjna Jako Część Składowa



Certyfikat Zarządzania Jakością i Środowiskiem

Pieczęć Potwierdzająca Bezpieczeństwo i Higienę Pracy



Produkt	Isolacja rdzenia, izolacja międzywarstwowa	Isolacja miejsc lutowania i spawania	Odciążenie przewodów zasilających	Bandazowanie końcowe	Zabezpieczenie cewek toroidalnych	Zabezpieczenie końcówek uzwojenia	Ochrona podczas obróbki żywicą	Zabezpieczenie cewek wielozwojowych	Mocowanie nieprzywierającej izolacji	Czoła uzwojeń i izolacja faz	Zabezpieczenie dla złotych styków, przewodów taśmowych i lutowania na alu	Produkt
51587	●		●	●	●	●	●	●	●	●		51587
51588	●		●	●	●	●	●	●	●	●		51588
51594	●		●	●	●	●	●	●	●	●		51594
54107	●		●	●	●	●	●	●	●	●		54107
54108	●		●	●	●	●	●	●	●	●		54108
50501	●		●	●	●	●	●	●	●	●		50501
51589	●		●	●	●	●	●	●	●	●		51589
54113	●		●	●	●	●	●	●	●	●		54113
54143	●		●	●	●	●	●	●	●	●		54143
11350-1	●		●	●	●	●	●	●	●	●		11350-1
11350-2	●		●	●	●	●	●	●	●	●		11350-2
11350-1-DS	●		●	●	●	●	●	●	●	●		11350-1-DS
4560			●	●	●	●	●	●	●	●		4560
5060 PV2			●	●	●	●	●	●	●	●		5060 PV2
5060 PV3			●	●	●	●	●	●	●	●		5060 PV3
5060 PV4			●	●	●	●	●	●	●	●		5060 PV4
4138	●		●	●	●	●	●	●	●	●		4138
4564			●	●	●	●	●	●	●	●		4564
11600 PV3			●	●	●	●	●	●	●	●		11600 PV3
4426	●	●	●		●	●				●		4426
4427	●	●	●		●	●				●		4427
51578	●	●	●		●	●				●		51578
54354	●	●	●	●	●					●		54354
51596	●	●	●	●	●	●				●		51596
51245	●	●	●	●	●	●				●		51245
51580	●	●	●	●	●	●				●		51580
51599 PV1			●	●	●	●						51599 PV1
51595	●	●	●	●	●	●				●		51595
11044-04 PV3	●	●	●	●	●	●				●		11044-04 PV3
11044-08 PV3	●	●	●	●	●	●				●		11044-08 PV3
51597			●	●	●	●						51597
11597			●	●	●	●						11597
4237			●	●	●	●						4237
4238			●	●	●	●						4238
4238 PV3			●	●	●	●						4238 PV3
2036 PV1			●	●	●	●						2036 PV1
4616			●	●	●	●	●			●	●	4616
4617			●	●	●	●	●			●	●	4617
4627			●	●	●	●	●			●	●	4627

Produkt	Izolacja rdzenia, izolacja międzywarstwowa	Izolacja miejsc lutowania i spawania	Odciążenie przewodów zasilających	Bandażowanie końcowe	Zabezpieczenie cewek toroidalnych	Zabezpieczenie końcówek uzwojenia	Ochrona podczas obróbki żywicą	Zabezpieczenie cewek wielozwojowych	Mocowanie nieprzywierającej izolacji	Czoła uzwojeń i izolacja faz	Zabezpieczenie dla złotych styków, przewodów taśmowych i lutowania na alu	Produkt
6017 PV3			●	●	●	●	●			●	●	6017 PV3
6017 PV4			●	●	●	●	●			●	●	6017 PV4
6017 PV5			●	●	●	●	●			●	●	6017 PV5
41356PV2		●	●	●						●		41356 PV2
41356PV3		●	●	●						●		41356 PV3
56228FR	●			●						●		56228FR
61228PV3	●			●						●		61228 PV3
61228PV4	●			●						●		61228 PV4
51579	●			●	●		●	●	●			51579
11579	●			●	●		●	●	●			11579
11202PV3	●			●	●					●	●	11202 PV3
4118	●	●		●	●		●	●	●		●	4118
1018	●	●		●	●		●	●	●		●	1018
4428	●	●		●	●		●	●	●		●	4428
4429	●	●		●	●		●	●	●		●	4429
1018 PV2	●	●		●	●		●	●	●		●	1018 PV2
1018 PV3	●	●		●	●		●	●	●		●	1018 PV3
1018 PV4	●	●		●	●		●	●	●		●	1018 PV4
1018 PV5	●	●		●	●		●	●	●		●	1018 PV5
1018 PV6	●	●		●	●		●	●	●		●	1018 PV6
1018-DS	●	●		●	●		●	●	●		●	1018-DS
1019	●	●		●	●		●	●	●		●	1019
1019 PV1	●	●		●	●		●	●	●		●	1019 PV1
4618			●	●	●	●	●			●	●	4618
6018 PV3			●	●	●	●	●			●	●	6018 PV3
6018 PV4			●	●	●	●	●			●	●	6018 PV4
6020 PV1												6020 PV1
PTFE 11200-120								●				PTFE 11200-120
FM-38											●	FM-38
FM-48											●	FM-48
FM-28											●	FM-28
6120											●	6120
6130											●	6130
6211											●	6211
6214 PV1											●	6214 PV1
6214 PV3											●	6214 PV3
6215 PV1											●	6215 PV1
6215 PV3											●	6215 PV3
4657											●	4657
6057V											●	6057V
4384 PV1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4384 PV1

Folia poliestrowa



Folie poliestrowe charakteryzują się dużą wytrzymałością izolacyjną i dielektryczną, mimo mniejszej grubości (25µm). Są również odporne na działanie chemikaliów i rozpuszczalników dzięki zastosowanemu klejowi akrylowemu. Wykorzystywane są głównie do następujących zastosowań:

- ❶ Izolacja rdzenia i warstwy pośredniej, odciążanie przewodów zasilających jako bandaż końcowy, taśmowanie cewek toroidalnych, jak również początku lub końca uzwojenia, izolacja głowicy uzwojenia
- ❷ Mocowanie izolacji nieprzylepnych
- ❸ Zabezpieczenie izolacji uzwojenia wielokrotnego lub podczas impregnacji lakierem żywicznym

Laminaty poliestrowe



Włókniyny poliestrowe są pokryte dwiema różnymi warstwami nośnymi i dlatego mają doskonałe właściwości. Laminaty papierowe/poliestrowe oferują wytrzymałość, stabilność i wewnętrzną sztywność dodatkowo można je łatwo odrywać ręcznie. Laminaty z włókniną poliestrową oferują wysoką odporność na ostre krawędzie i punktowy nacisk, a także amortyzującą funkcję ochronną. Są stosowane głównie do:

- ❶ Izolacji rdzeniowej i międzyfazowej, izolacji połączeń lutowanych i spawanych oraz linii zasilających, odciążanie przewodów zasilających, jako bandażowanie końcowe
- ❷ Zabezpieczenie cewek toroidalnych, jak również zabezpieczenie końcówek uzwojeń.

Poliester wzmocniony włóknem szklanym



Taśmy samoprzylepne stosowane głównie jako taśmy ochronne w transformatorach olejowych, gdzie wymagane jest wiązanie dużych i ciężkich pojedynczych cewek. Włókno szklane zapewnia wysoką wytrzymałość na rozciąganie, a folia poliestrowa wysoką wytrzymałość dielektryczną. Typowe zastosowania to:

- ❶ Odciążenie przewodów zasilających, jako zabezpieczające bandażowanie końcowe na początku i końcu uzwojenia,
- ❷ Zabezpieczenie końcówek uzwojenia

Tkanina szklana



Taśmy szklane są szczególnie podatne i elastyczne. Ze względu na ich wysoką odporność na temperaturę i dużą wytrzymałość na rozciąganie, taśmy z tkaniny szklanej nadają się idealnie do wszelkich zastosowań izolacyjnych. Dzięki różnym systemom klejenia, taśmy z tkaniny szklanej są dostępne dla wszystkich klas izolacji. Zastosowania:

- ❶ Odciążenie przewodów zasilających, bandażowanie zabezpieczające
- ❷ Zabezpieczenie cewek toroidalnych, jak również końcówek uzwojeń
- ❸ izolacja głowicy nawijającej, oddzielanie faz, zabezpieczenie przy impregnacji lakierem żywicznym.

Taśmy specjalistyczne



Taśmy te posiadają unikalne właściwości i są stosowane przede wszystkim do izolacji wysokonapięciowej. Składają się ze specjalnych materiałów nośnych, takich jak Teflon[®], Nomex[®], tkanina poliestrowa lub jedwab octanowy. Izolowanie taśmą Intertape[®] 4564 umożliwia całkowitą impregnację lakierami i żywicami. Taśmy tego rodzaju mogą być stosowane w każdym obszarze.

Folia poliimidowa



Folia poliimidowa jest stosowana, gdy wymagana jest odporność na wysokie temperatury, często używana do zastosowań poza elektrotechniką. Folie poliimidowe wytrzymują krótkotrwałe zakresy temperatur od 120°C do 350°C i mają bardzo dużą wytrzymałość dielektryczną. Typowe zastosowania to:

- ❶ Izolacja rdzeniowa i międzywarstwowa, zabezpieczanie cewek toroidalnych, jak również końcówek uzwojeń
- ❷ Izolacja połączeń lutowanych i spawanych oraz przewodów zasilających, bandażowanie końcowe
- ❸ Maskowanie przy nawijaniu wielu zwojów lub podczas impregnacji żywicą
- ❹ Mocowanie izolacji nieprzylepnych

Temperatura pracy

Każda taśma przylepna jest przyporządkowana do określonej klasy materiału izolacyjnego lub do klasy temperaturowej na podstawie ciągłego obciążenia cieplnego. Odpowiednia litera oznacza najwyższą temperaturę pracy ciągłej, jakiej może być poddawana taśma samoprzylepna. Testy są przeprowadzane w stałej temperaturze przez 20 000 godzin.

Klasyfikacja według DIN EN 60085		Klasyfikacja według UL 1446			
Klasa izolacji	Limit temperatury	USA (OANZ2)	Kanada (OANZ8)	Maksymalny pik temperaturowy (°C)	maksymalny pik temperaturowy (°F)
Y	90°C	-	-	-	-
A	105°C	-	-	-	-
E	120°C	120°C (E)	-	120°C	248°F
B	130°C	130°C (B)	B	130°C	266°F
F	155°C	155°C (F)	F	155°C	311°F
H	180°C	180°C (H)	H	180°C	356°F
N	200°C	200°C (N)	C	200°C	392°F
R	220°C	220°C (R)	C	220°C	428°F
-	-	240°C (S)	C	240°C	464°F
250	250	>240°C (C)	C	>240°C	>464°F

Kleje		Właściwości kleju
A	Akryl	Akryl
AT	Akryl termoutwardzalny	Klej akrylowy jest odporny na promieniowanie UV, światło i starzenie oraz jest kompatybilny z żywicami impregnującymi i kropelkowymi. Kleje akrylowe są odporne na rozpuszczalniki i niektóre oleje. Połączenie syntetycznych polimerów daje możliwość stworzenia cieńszego materiału niż w przypadku kleju kauczukowego.
AS	Akryl z cząsteczkami srebra	Klej z Kauczuku Naturalnego Dodatek żywic i utleniaczy daje efekt mocnego kleju odpornego na impregnację, który ma jednak ograniczony zakres temperaturowy.
R	Naturalny Kauczuk	
RT	Kauczuk Naturalny - termoutwardzalny	Silikon
RTF	Kauczuk Naturalny - termoutwardzalny, trudnopalny	Tylko polisiloksanowe kleje spełniają wymagania klasy izolacji H (temperatura ciągła 180°C). W połączeniu z niepalnym nośnikiem (poliimid, tkanina szklana itp.), uzyskuje się taśmę samoprzylepną do ekstremalnych zastosowań.
Si	Silikon	Termoutwardzalne
SiT	Silikon termoutwardzalny	Klej ulega utwardzeniu po podgrzaniu, co zdecydowanie poprawiając jego odporność na środki impregnujące.

Cykle termoutwardzalne		Tolerancja cięcia	
Kleje Akrylowe i Kleje Kauczukowe Termoutwardzalne	Kleje silikonowe Termoutwardzalne	Folia	± 0,4mm (± 1/64")
		Tkaniny	± 0,4mm (± 1/64")
1 godzina w 150°C	2 godzin w 260°C	Laminaty	± 0,4mm (± 1/64")
2 godzin w 130°C	24 godzin w 260°C / dla maksymalnej odporności na rozpuszczalniki	Długość > 100m	± 0,8mm (± 1/32")
3 godzin w 120°C		Mniejsze tolerancje cięcia możliwe są na żądanie	

Warunki Przechowywania

Rolki taśmy powinny być przechowywane w oryginalnych kartonach, w pozycji pionowej, a nie poziomej. Zawsze należy chronić taśmę przed światłem słonecznym. Aby zapewnić najlepszy okres trwałości, temperatura przechowywania powinna wynosić od 15°C do 25°C przy wilgotności względnej 50% (± 30%). Taśmy przechowywane w temperaturze poniżej 15°C powinny być przez co najmniej 24 godziny przed użyciem przechowywane w temperaturze pokojowej, aby odzyskały swoje właściwości.

