

VOLZZ[®]
TAPES

















































ipg[™] intertape polymer group[™]




















































































Elektroklebebänder














































für Transformatoren, Spulen, Elektromotoren,
Pulverlackierung und Leiterplatten











Produkt	Träger	Klebmasse	Trägerdicke (mm)	Gesamtdicke (mm)	Farbe(n)	Klebkraft (N/25mm)	Reißkraft (N/25mm)	Bruchdehnung (%)	Durchschlagspannung (V _{eff} VDE 0303)	Isolationswiderstand megaΩ	Elektrolytische Korrosionswirkung	Brennbarkeitsstufe	RoHS	UL-Spezifikation	UL-File-Nummer
Isolationsklasse B 130°C															
Polyesterfolie															
 51587	Polyesterfolie	RT	0,025	0,056	Schwarz Gelb	13,75	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1			E20780
 51588	Polyesterfolie	RT	0,025	0,056	Transparent	13,70	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1			E20780
 51594	Polyesterfolie	RT	0,025	0,051	Gelb	12,30	110,00	100	5000	10 ⁵	A1,0	BU1			E20780
 54108	Polyesterfolie	RT	0,025	0,060	Beige	13,70	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1			E20780
 50501⁽¹⁾	Polyesterfolie	A	0,025	0,055	9 Farben*	11,00	100,00	80	5000	10 ⁶	A1,0	BU1			E338128
 51589	Polyesterfolie	A	0,025	0,056	Gelb Transparent	9,60	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1			E20780
 54113	Polyesterfolie	AT	0,025	0,060	Gelb Transparent	12,30	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1			E20780
 54143	Polyesterfolie	AT	0,035	0,076	Gelb Transparent	13,70	166,00	100	7500	10 ⁶	A1,0	BU1			E20780
 11350-1	Polyesterfolie	AT	0,025	0,060	Gelb Transparent	10,00	110,00	100	5000	10 ¹⁵	A1,0	BU1			E338128
 11350-2	Polyesterfolie	AT	0,050	0,085	7 Farben**	7,80	216,00	100	6500	10 ¹⁵	A1,0	BU1		-	-
 11350-1-DS	Polyesterfolie (doppelseitig)	AT	0,025	0,090	Gelb	9,80	108,00	100	5000	10 ¹⁵	A1,0	BU1		-	-
 11587-2	Polyesterfolie	RT	0,050	0,087	Gelb, Schwarz, Transparent	15,00	175,00	100	7000	+160°C ⁽⁴⁾				-	-
Acetatseidengewebebänder															
 4560	Acetatseidengewebe	RT	0,152	0,178	Weiß Schwarz	15,00	175,00	15	2000	10 ⁴	A1,0	BU1			E20780
 5060 PV3	Acetatseidengewebe	AT	0,180	0,240	Schwarz	11,80	157,00	16	2500	+130°C ⁽⁴⁾					E338128
 5060 PV4	Acetatseidengewebe (ölbeständig)	AT	0,190	0,240	Weiß	7,40	137,00	19,5	3000	+130°C ⁽⁴⁾				-	-
Spezialklebebänder															
 4138	Polypropylen	A	0,025	0,065	Transparent	28,00	24,00	100	4000	-	-	-		-	-
 4564⁽³⁾	Polyestervlies tränkmittehdurchlässig	AT	0,061	0,165	Weiß	8,90	76,00	35	500 / 4600	10 ⁶	A1,2	-			E20780
 11600 PV3⁽¹⁾	Polyester-gewebe	AT	0,125	0,180	Weiß Schwarz	11,80	314,00	12	2000	+175°C ⁽⁴⁾				-	-

Produkt	Träger	Klebmasse	Trägerdicke (mm)	Gesamtdicke (mm)	Farbe(n)	Klebkraft (N/25mm)	Reißkraft (N/25mm)	Bruchdehnung (%)	Durchschlagspannung (V _{eff} VDE 0303)	Isolationswiderstand megaΩ	Elektrolytische Korrosionswirkung	Brennbarkeitsstufe	RoHS	UL-Spezifikation	UL-File-Nummer
Polyesterlamine															
 4426	Polyesterfolie / Papiervlies	RT	0,102	0,152	Weiß Schwarz	16,47	200,00	2	5500	10 ⁴	A1,0	BU3			E20780
 4427	Polyesterfolie / Papiervlies	RT	0,089	0,140	Weiß	16,50	175,00	2	4500	10 ⁴	A1,0	BU3			E20780
 51578	Polyesterfolie / Papiervlies	RT	0,089	0,140	Weiß	19,00	175,00	2	4500	10 ⁴	A1,0	BU3			E20780
 54354	Polyesterfolie / Papier	RT	0,160	0,220	Beige	16,25	175,00	20	8000	5*10 ⁶	B3,0	BU2		-	-
 51596	PET/PET-Vlies	RT	0,089	0,114	Weiß Schwarz	16,50	138,00	30	4500	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
 51245	PET/PET-Vlies	RT	0,089	0,134	Weiß	23,25	136,00	50	5000	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
Polyester mit Glasfäden verstärkt															
 51599 PV1	PET/ Glasfäden verstärkt	RT	0,127	0,178	Beige	15,00	1500,00	5	5000	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
Isolationsklasse F 155°C															
Polyesterlamine															
 51595	PET/PET-Vlies	AT	0,089	0,114	Weiß Schwarz	13,70	131,00	30	4500	10 ⁵	A1,0	BU2			E20780
 11044 -04-PV3	PET/PET-Vlies	AT	0,060	0,110	Schwarz	14,70	147,00	64	5700	-	-	-			E338128
 11044 -08-PV3	PET/PET-Vlies	AT	0,170	0,230	Weiß	19,60	205,80	100	6000	-	-	-			E338128
Polyester mit Glasfäden verstärkt															
 4237	PET/ Glasfäden verstärkt	AT	0,114	0,180	Transparent	12,25	1290,00	7	5000	10 ⁴	A1,0	BU2			E20780
 4238	PET/ Glasfäden verstärkt	AT	0,165	0,190	Transparent	12,00	1642,00	7,5	6000	10 ⁴	A1,0	BU2			E20780
 4238 PV3	PET/ Glasfäden verstärkt	A	0,120	0,180	Transparent	11,70	1176,00	14	6500	+155°C ⁽⁴⁾	-	-		-	-
 11597	PET/ Glasfäden verstärkt	A	0,110	0,180	Transparent	9,80	980,00	12	6500	+155°C ⁽⁴⁾	-	-			E338128
 51597	PET/ Glasfäden verstärkt	A	0,140	0,165	Transparent	11,00	1095,00	5	5000	10 ⁴	A1,0	BU2			E20780
Papier mit Glasfäden verstärkt															
 2036 PV1	Papier / Glasfäden verstärkt	AT	0,200	0,230	Weiß	11,70	931,00	8	4000	+155°C ⁽⁴⁾	-	-		-	-
Glasgewebe															
 4616	Glasgewebe	RT	0,127	0,178	Weiß Schwarz	13,70	765,00	3	2500	10 ³	A1,0	BU2			E20780
 4617	Glasgewebe	AT	0,127	0,178	Weiß	11,00	875,00	3	3000	10 ⁴	A1,0	BU2			E20780

Produkt	Träger	Klebmasse	Trägerdicke (mm)	Gesamtdicke (mm)	Farbe(n)	Klebkraft (N/25mm)	Reißkraft (N/25mm)	Bruchdehnung (%)	Durchschlagspannung (V _{eff} VDE 0303)	Isolationswiderstand megaΩ	Elektrolytische Korrosionswirkung	Brennbarkeitsstufe	RoHS	UL-Spezifikation	UL-File-Nummer
Glasgewebe															
 4627	Glasgewebe	RT	0,127	0,178	Weiß Schwarz	13,70	765,00	3	2500	10 ³	A1,0	BU2	●	-	-
 6017 PV3	Glasgewebe	AT	0,140	0,190	Weiß	11,10	637,00	15	3000	-	-	-	●		E338128
 6017 PV4	Glasgewebe	AT	0,145	0,180	Weiß Schwarz	13,20	588,00	7	2500	-	+177°C ⁽⁴⁾	-	●		E338128
 6017 PV5	Glasgewebe (bedruckbar / ölbeständig)	AT	0,135	0,190	Weiß Schwarz	12,70	784,00	14	4000	-	+177°C ⁽⁴⁾	-	●		E338128
Spezialklebebänder															
 1401 AC	Teonex®	A	0,050	0,085	Blau	11,25	225,00	60	8000	-	+220°C ⁽⁴⁾	-	●	-	-
 41356 PV2	Nomex® / PET	AT	0,050 0,025	0,130	Weiß	11,80	118,00	10	6000	-	+177°C ⁽⁴⁾	-	●		E338128
 41356 PV3	Nomex® / PET	AT	0,050 0,150	0,270	Weiß	10,80	490,00	120	> 10000	-	-	-	●		E338128
 61228 PV3	Nomex®	AT	0,050	0,090	Weiß	12,00	80,00	10	2000	-	-	-	●		E338128
 61228 PV4	Nomex®	Si	0,050	0,090	Weiß	3,90	98,00	10	2500	-	-	-	●	-	-
Polyimidfolie / Kapton® / Apical®															
 51579	Polyimidfolie	AT	0,025	0,056	Bernstein	8,20	132,50	60	7000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
Isolationsklasse H 180°C															
Spezialklebebänder															
 1401	Teonex®	Si	0,050	0,085	Rot	6,25	225,00	60	8000	-	+240°C ⁽⁴⁾	-	●	-	-
 11202 PV3	Teflon®	Si	0,050	0,098	Kastanie	8,80	118,00	120	10000	-	-	-	●		E338128
Polyimidfolie / Kapton® / Apical®															
 4118 ⁽¹⁾	Kapton®	SiT	0,025	0,069	Bernstein	6,80	130,00	60	7000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 4428 ⁽¹⁾	Polyimidfolie	SiT	0,025	0,064	Bernstein	6,80	131,00	80	6900	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 4429 ⁽¹⁾	Polyimidfolie	SiT	0,051	0,089	Bernstein	8,20	285,00	60	11000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 1018	Kapton®	Si	0,025	0,060	Bernstein	6,30	100,00	60	6350	-	-	-	●	-	-
 1018 PV6 ⁽²⁾	Polyimidfolie	Si	0,025	0,060	Bernstein	6,40	>88,00	>40	5500	-	-	-	●	-	-
 11579	Polyimidfolie	AT	0,025	0,072	Bernstein	9,00	147,00	80	7000	-	+302°C ⁽⁴⁾	-	●		E338128

Produkt	Träger	Klebmasse	Trägerdicke (mm)	Gesamtdicke (mm)	Farbe(n)	Klebkraft (N/25mm)	Reißkraft (N/25mm)	Bruchdehnung (%)	Durchschlagspannung (V _{eff} VDE 0303)	Isolationswiderstand megaΩ	Elektrolytische Korrosionswirkung	Brennbarkeitsstufe	RoHS	UL-Spezifikation	UL-File-Nummer
Isolationsklasse N 200°C															
Polyimidfolie / Kapton® / Apical®															
 1018 PV2⁽¹⁾	Polyimidfolie	SiT	0,025	0,055	Bernstein	6,00	113,00	70	5500	-	-	-			E338128
 1018 PV3⁽¹⁾	Apical® Polyimidfolie	SiT	0,025	0,064	Bernstein	5,90	123,00	80	7000	-	-	-			E338128
 1018 PV4⁽¹⁾	Kapton® CR ⁵	SiT	0,025	0,064	Bernstein	5,90	137,00	80	7000		+260°C ⁽⁴⁾	-			E338128
 1018 PV5⁽¹⁾	Polyimidfolie	SiT	0,025	0,055	Bernstein	5,60	108,00	40	5500	-	-	-			E338128
 1018-DS⁽¹⁾	Polyimidfolie (doppelseitig)	SiT	0,025	0,080	Bernstein	A 12,7 I 1,5	127,00	70	6500	-	-	-			E338128
 1019⁽¹⁾	Polyimidfolie	SiT	0,050	0,090	Bernstein	7,00	255,00	60	6500	-	-	-			E338128
 1019 PV1⁽¹⁾	Kapton® CR ⁵	SiT	0,050	0,090	Bernstein	5,90	245,00	60	>8000		+260°C ⁽⁴⁾	-			E338128
Glasgewebe															
 4618⁽¹⁾	Glasgewebe	SiT	0,127	0,178	Weiß	12,30	810,00	3	3000	10 ³	A1,0	BU1			E20780
 6018 PV3⁽¹⁾	Glasgewebe	SiT	0,140	0,190	Weiß	6,40	441,00	15	3000	-	-	-			E338128
 6018 PV4⁽¹⁾	Glasgewebe	SiT	0,120	0,180	Weiß	9,80	558,00	10	3500	-	-	-			E338128
 6020⁽¹⁾	Glasgewebe/ Aluminium	Si	-	0,190	Silber	10,70	490,00	9	-	-	-	-		-	-
 PTFE 11200-120	Glasgewebe	Si	0,120	0,165	-	15,50	625,00	-	-		+260°C ⁽⁴⁾	-		-	-
Antistatische Klebebänder für die Leiterplattenproduktion															
 FM-38	Polyimidfolie	Si	0,025	0,050	Bernstein	4,75	82,50	> 50	-		+280°C ⁽⁴⁾	-		-	-
Klebebänder für die Leiterplattenproduktion und Pulverlackierung															
 6120	Polyesterfolie	Si	0,025	0,076	Blau	8,20	109,00	100	-		+218°C ⁽⁴⁾	-		-	-
 6130	Polyesterfolie	Si	0,025	0,066	Rot	8,75	114,00	120	-		+204°C ⁽⁴⁾	-		-	-
 6212 PV3	Polyesterfolie	Si	0,036	0,064	Olivgrün	7,00	157,00	100	5500		+260°C ⁽⁴⁾	-		-	-
 6213 PV3	Polyesterfolie	Si	0,025	0,050	Hellblau, Rot	3,20	108,00	100	5500		+177°C ⁽⁴⁾	-		-	-
 6214 PV1	Polyesterfolie	Si	0,025	0,055	Hellblau	12,50	125,00	130	-		+204°C ⁽⁴⁾	-		-	-
 6214 PV2	Polyesterfolie	Si	0,025	0,060	Blau, Schwarz	8,00	-	-	>4000		+220°C ⁽⁴⁾	-		-	-

Produkt	Träger	Klebmasse	Trägerdicke (mm)	Gesamtdicke (mm)	Farbe(n)	Klebkraft (N/25mm)	Reißkraft (N/25mm)	Bruchdehnung (%)	Durchschlagspannung (V _{eff} VDE 0303)	Isolationswiderstand megaΩ	Elektrolytische Korrosionswirkung	Brennbarkeitsstufe	RoHS	UL-Spezifikation	UL-File-Nummer
Klebebänder für die Leiterplattenproduktion und Pulverlackierung															
 6214 PV3	Polyesterfolie	Si	0,025	0,060	Grün, Rot, Blau	7,40	98,00	80	5500		+204°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6214 DS	Polyesterfolie	Si	0,023	0,100	Grün	10,00	-	-	-		+220°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6215 PV1	Polyesterfolie	Si	0,050	0,085	Grün	11,60	209,80	165	>4000		+220°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6215 PV3	Polyesterfolie	Si	0,050	0,080	Grün	9,30	221,00	135	8000		+177°C	●	-	-	-
 6215 PV4	Polyesterfolie	Si	0,050	0,080	Schwarz	7,00	175,00	100	7000		+200°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6215 PV6	Polyesterfolie	Si	0,050	0,080	Grün	9,30	221,00	135	8000		+177°C	●	-	-	-
 6215 DS	Polyesterfolie	Si	0,050	0,125	Rot, Transparent	6,25	-	-	-		+220°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
 6057V	Acrylat beschichtetes Rayongewebe	RT	0,190	0,230	Grau	9,90	146,00	10	1500		+180°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-
Leitfähige Metallklebebänder															
 4384 PV1	Kupferfolie	AS	0,025	0,065	-	7,12	6,87	-	-		+180°C ⁽⁴⁾	●	-	-	-

*) 9 Farben: Gelb, Rot, Blau, Schwarz, Grün, Weiß, Transparent, anthrazitgrau, Terrakotta/Kupferbraun

**) 7 Farben: Gelb, Rot, Blau, Schwarz, Grün, Weiß, Transparent

1) Schwer entflammbar UL510 2) ESD-Abschirmung 3) Träger streifenbeschichtet 4) Temperaturbeständigkeit 5) Corona beständig

Nomex® Kapton® und Teflon® sind registrierte Handelsnamen von DuPont de Nemours. Apical® wird von KANEKA, Japan produziert. Teonex® wird von Teijin, Japan produziert.

UL-zertifizierter Konfektionär



Die Volz Selbstklebetechnik GmbH ist seit 2012 ein UL-zertifizierter Konfektionär, unabhängig vom Materialhersteller. Durch diese Maßnahme bleiben sämtliche UL-Listungen der Materialien bestehen. Folgende UL-Listungen hat die Volz Selbstklebetechnik GmbH durchgeführt:

E354783 (TEOU2) - Repackaged Recognized Components

E354783 (TEOU8) - Repackaged Recognized Components Certified for Canada

E338128 (OANZ2) - Insulating Tape Component



Qualitäts- und Umweltmanagement zertifiziert Arbeitssicherheitsiegel



Produkt	Kernisolierung, Lagenzwischenisolierung	Isolierung von Löt- und Schweißstellen	Zugentlastung bei Zuleitungen	Abschlussbandage	Abkleben von freitragenden Spulen	Abkleben des Wickelanfangs und -endes	Schutzabklebung bei Tränkharz-Behandlung	Abkleben in der Mehrfachspulenwicklung	Befestigen von nicht klebenden Isolationen	Wickelkopf- und Phasenisolierung	Abkleben v. Goldkontakten, v. Leiterbahnen und beim Schweißlöten	Produkt
51587	●		●	●	●	●	●	●	●	●		51587
51588	●		●	●	●	●	●	●	●	●		51588
51594	●		●	●	●	●	●	●	●	●		51594
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 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
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	Kernisolierung, Lagenzwischenisolierung	Isolierung von Löt- und Schweißstellen	Zugentlastung bei Zuleitungen	Abschlussbandage	Abkleben von freitragenden Spulen	Abkleben des Wickelanfangs und -endes	Schutzabklebung bei Tränkharz-behandlung	Abkleben in der Mehrfachspulenwicklung	Befestigen von nicht klebenden Isolationen	Wickelkopf- und Phasenisolierung	Abkleben v. Goldkontakten, v. Leiterbahnen und beim Schweißlöten	Produkt
6017 PV3			●	●	●	●	●			●	●	6017 PV3
6017 PV4			●	●	●	●	●			●	●	6017 PV4
6017 PV5			●	●	●	●	●			●	●	6017 PV5
41356 PV2		●	●	●						●		41356 PV2
41356 PV3		●	●	●						●		41356 PV3
61228 PV3	●			●						●		61228 PV3
61228 PV4	●			●						●		61228 PV4
51579	●			●	●		●	●	●			51579
11579	●			●	●		●	●	●			11579
11202 PV3	●			●	●					●	●	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
6120											●	6120
6130											●	6130
6212 PV3							●					6212 PV3
6213 PV3												6213 PV3
6214 PV1											●	6214 PV1
6214 PV3											●	6214 PV3
6215 PV1											●	6215 PV1
6215 PV3											●	6215 PV3
6215 PV4							●					6215 PV4
6215 DS						●		●				6215 DS
6057V											●	6057V
4384 PV1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4384 PV1

Polyesterfolien



besitzen eine hohe Isolier- und Durchschlagsfähigkeit, trotz der geringeren Foliendicke (25µm). Sie sind auf Grund der eingesetzten Acrylatklebemasse, auch resistent gegen Chemikalien und Lösemittel. Polyesterfolien werden hauptsächlich bei folgenden Anwendungen eingesetzt:

- ① **Kernisolierung, Lagenzwischenisolierung, Zugentlastungen bei Zuleitungen, als Abschlussbandage, Abkleben von freitragenden Spulen, sowie des Wickelanfangs bzw. – endes, Wickelkopfisolation, Phasentrennung**
- ① **Befestigen von nicht klebenden Isolationen**
- ① **Abkleben in der Mehrfachspulenwicklung oder bei Tränkharzbehandlung**

Polyesterlamine



sind mit zwei verschiedenen Trägerschichten ausgerüstet und besitzen dadurch hervorragende Eigenschaften.

Papier / Polyester Lamine bieten Festigkeit und Eigensteifigkeit und lassen sich von Hand abreißen. Polyester / Polyestervlies Lamine bieten hohe Beständigkeit gegen scharfkantigen und punktuellen Druck, sowie eine polsternde Schutzfunktion. Polyesterlamine werden hauptsächlich bei folgenden Anwendungen eingesetzt:

- ① **Kernisolierung, Lagenzwischenisolierung, Isolierung von Löt- und Schweißstellen sowie Zuleitungen, Zugentlastungen bei Zuleitungen, als Abschlussbandage**
- ① **Abkleben von freitragenden Spulen, sowie des Wickelanfangs bzw. – endes**

Polyester mit Glasfäden verstärkt



Hauptsächlich werden diese Klebebänder als Schutzbandage bei Öltransformatoren eingesetzt, bzw. dort wo das Bündeln von großen und schweren Einzelspulen verlangt wird. Die Glasfäden sorgen für eine hohe Reißkraft und die Polyesterfolie für eine hohe Durchschlagfestigkeit. Typische Anwendungen sind:

- ① **Zugentlastungen bei Zuleitungen, als Abschlussbandage**
- ① **Abkleben des Wickelanfangs bzw. – endes**

Glasgewebe



Glasgewebeklebebänder sind besonders anschmiegsam und flexibel. Durch die hohe Temperaturbeständigkeit und der hohen Reißkraft sind Glasgewebeklebebänder ideal für sämtliche Isolationsanwendungen. Auf Grund der unterschiedlichen Klebmassensystemen sind Glasgewebeklebebänder für alle Isolationsklassen erhältlich. Anwendungen sind:

- ① **Zugentlastungen bei Zuleitungen, als Abschlussbandage**
- ① **Abkleben von freitragenden Spulen, sowie des Wickelanfangs bzw. - endes**
- ① **Wickelkopfisolation, Phasentrennung, Abkleben bei Tränkharzbehandlung**

Spezialklebebänder



Diese Klebebänder haben einzigartige Eigenschaften und werden besonders bei Hochspannungsisolierungen eingesetzt. Sie bestehen aus besonderen Trägermaterialien, wie Teflon®, Nomex®, Polyesterweben oder Acetatseidengewebe. Die Streifenbeschichtung bei 4564 erlaubt die komplette Imprägnation von Lacken und Harzen. Diese Klebebänder können in allen Bereichen eingesetzt werden.

Polyimidfolie



Sobald hohe Temperaturen gefragt sind, kommen diese Klebebänder zum Einsatz. Oftmals auch bei Anwendungen außerhalb der Elektrotechnik. Polyimidfolien halten kurzfristig Temperaturbereichen von 120°C bis 350°C stand und besitzen eine sehr hohe Durchschlagfestigkeit. Typische Anwendungen sind:

- ① **Kernisolierung, Lagenzwischenisolierung, Abkleben von freitragenden Spulen**
- ① **Isolierung von Löt- und Schweißstellen sowie Zuleitungen, Abschlussbandage**
- ① **Abkleben in der Mehrfachspulenwicklung oder bei Tränkharzbehandlung**
- ① **Befestigen von nicht klebenden Isolationen**
- ① **Abkleben beim Schwalllötten, von Leiterplatten und Goldkontakten**

Grenztemperatur

Jedes Klebeband ist aufgrund seiner Dauerhitzebelastbarkeit einer bestimmten Isolierstoffklasse bzw. Wärmeklasse zugeordnet. Der jeweilige Buchstabe sagt aus bis zu welcher höchsten Dauertemperatur das Klebeband belastet werden darf. Getestet wird bei 20.000 Stunden gleichbleibender Temperatur.

Einstufung gemäß DIN EN 60085		Einstufung gemäß UL 1446			
Wärmeklasse	Grenztemperatur	US (OANZ2)	Canada (OANZ8)	Maximum hot-spot Temperatur (°C)	Maximum hot-spot Temperatur (°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

Klebmassetyp		Kleberegenschaften	
A	Acrylatklebemasse	Acrylatklebemasse	
AT	Acrylatklebemasse - wärmehärtend	Die Kombination von synthetischen Polymeren ist dünner als die Kautschukklebemasse. Die Acrylatklebemasse ist unempfindlich gegenüber UV-Strahlung, licht- und alterungsbeständig, sowie verträglich mit Tränk- und Träufelharzen. Acrylatklebmassen sind beständig gegenüber Lösemittel und einigen Ölen.	
AS	Acrylatklebemasse mit Silberpartikel	Naturkautschukklebemasse	
R	Kautschukklebemasse (Naturkautschuk)	Durch Zugabe von Harzen und Alterungsschutzmitteln erhält man eine klebstärke und tränkmittelbeständige Klebemasse, die jedoch in der Temperaturhöhe begrenzt ist.	
RT	Kautschukklebemasse - wärmehärtend	Silikonkleber	
RTF	Kautschukklebemasse - wärmehärtend, selbstverlöschend	Nur Polysiloxan-Klebstoffe erfüllen die Anforderungen der Isolierstoffklasse H (180°C Dauertemperatur). In Verbindung mit einem nicht-brennbaren Träger (Polyimid, Glasgewebe usw.) erhält man ein Klebeband für Extremwendungen.	
Si	Silikonklebemasse	Wärmehärtend	
SiT	Silikonklebemasse - wärmehärtend	Unter diesem Ausdruck versteht man eine Vernetzungsreserve, durch die sich die Klebemasse mittels Wärme verfestigt und so seine Tränkmittelresistenz entscheidend verbessert.	

Vernetzungszyklus der Wärmehärtung		Schneidetoleranzen	
Kautschuk- und Acrylatklebemasse wärmehärtend	Silikonklebemasse wärmehärtend	Film	± 0,4mm (± 1/64")
1 Stunde bei 150°C	2 Stunden bei 260°C	Gewebe	± 0,4mm (± 1/64")
2 Stunden bei 130°C	24 Stunden bei 260°C / sehr gute Lösungsmittelbeständigkeit	Laminat	± 0,4mm (± 1/64")
3 Stunden bei 120°C		Länge > 100m	± 0,8mm (± 1/32")
		kleinere Schneidetoleranzen auf Anfrage möglich	

Lagerbedingungen

Die Klebebandrollen sollten in Ihren Originalkartons, stehend und nicht liegend, vor Sonneneinstrahlung geschützt, und bei einer Temperatur zwischen 15°C und 25°C, sowie einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% (± 30%) gelagert werden. Klebebänder, welche unter 15°C gelagert werden, sollten vor der Verarbeitung min. 24 Stunden unter Raumtemperatur gelagert werden, damit das Klebeband seine charakteristischen Eigenschaften wiedererlangt.

