

VOLZZ[®]
TAPES































ipg[™] intertape polymer group[™]
































































Nastri Dielettrici

per
trasformatori, spool, motori elettrici, ecc.



6215 Prodotto	Supporto	Adesivo	Spessore Supporto (mm)	Spessore totale (mm)	Colore	Adesività su acciaio (N/25mm)	Resistenza a trazione (N/25mm)	Allung. Rottura (%)	Potenza dielettrica (Veff VDE 0303)	Resistenza isolam. (mega Ω)	Corrosione elettrolitica	Grado infiammabilità	RoHS	Specifica UL	Numero UL
Classe Isolamento B 130°C															
Film in Poliestere															
 51587	Film in Poliestere	RT	0,025	0,056	Nero Giallo	13,75	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 51588	Film in Poliestere	RT	0,025	0,056	Trasparente	13,70	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 51594	Film in Poliestere	RT	0,025	0,051	Giallo	12,30	110,00	100	5000	10 ⁵	A1,0	BU1	●		E20780
 54108	Film in Poliestere	RT	0,025	0,060	Beige	13,70	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 50501 (1)	Film in Poliestere	A	0,025	0,055	9 Colori*	11,00	100,00	80	5000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E338128
 51589	Film in Poliestere	A	0,025	0,056	Giallo Trasparente	9,60	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 54113	Film in Poliestere	AT	0,025	0,060	Giallo Trasparente	12,30	110,00	100	5000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 54143	Film in Poliestere	AT	0,035	0,076	Giallo Trasparente	13,70	166,00	100	7500	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 11350-1	Film in Poliestere	AT	0,025	0,060	Giallo Trasparente	10,00	110,00	100	5000	10 ¹⁵	A1,0	BU1	●		E338128
 11350-2	Film in Poliestere	AT	0,050	0,085	7 Colori**	7,80	216,00	100	6500	10 ¹⁵	A1,0	BU1	●	-	-
 11350-1-DS	Film in Poliestere (biadesivo)	AT	0,025	0,090	Giallo	9,80	108,00	100	5000	10 ¹⁵	A1,0	BU1	●	-	-
 11587-2	Film in Poliestere	RT	0,050	0,087	Giallo Trasparente Nero	15,00	175,00	100	7000	+160°C ⁽⁴⁾			●	-	-
Tessuto acetato di seta															
 4560	Tessuto acetato di seta	RT	0,152	0,178	Bianco Nero	15,00	175,00	15	2000	10 ⁴	A1,0	BU1	●		E20780
 5060 PV3	Tessuto acetato di seta	AT	0,180	0,240	Nero	11,80	157,00	16	2500	+130°C ⁽⁴⁾			●		E338128
 5060 PV4	Tessuto acetato di seta (resistente all'olio)	AT	0,190	0,240	Bianco	7,40	137,00	19,5	3000	+130°C ⁽⁴⁾			●	-	-
Specialità															
 4138	Polipropilene	A	0,025	0,065	Trasparente	28,00	24,00	100	4000	-	-	-	●	-	-
 4564⁽³⁾	TNT in PET (spalmato a striscie)	AT	0,061	0,165	Bianco	8,90	76,00	35	500 / 4600	10 ⁶	A1,2	-	●		E20780
 11600 PV3⁽¹⁾	Tessuto in poliestere	AT	0,125	0,180	Bianco Nero	11,80	314,00	12	2000	+175°C ⁽⁴⁾			●	-	-















Prodotto	Supporto	Adesivo	Spessore Supporto (mm)	Spessore totale (mm)	Colore	Adesività su acciaio (N/25mm)	Resistenza a trazione (N/25mm)	Allung. Rottura (%)	Potenza dielettrica (Veff VDE 0303)	Resistenza Isolam. (mega Ω)	Corrosione elettrolitica	Grado infiammabilità	RoHS	Specifica UL	Numero UL
Laminati in Poliestere															
 4426	Film in Poliestere / carta	RT	0,102	0,152	Bianco Nero	16,47	200,00	2	5500	10 ⁴	A1,0	BU3	●		E20780
 4427	Film in Poliestere / carta	RT	0,089	0,140	Bianco	16,50	175,00	2	4500	10 ⁴	A1,0	BU3	●		E20780
 51578	Film in Poliestere / carta	RT	0,089	0,140	Bianco	19,00	175,00	2	4500	10 ⁴	A1,0	BU3	●		E20780
 54354	Film in Poliestere / carta	RT	0,160	0,220	Beige	16,25	175,00	20	8000	5*10 ⁶	B3,0	BU2	●	-	-
 51596	Film PET / TNT PET	RT	0,089	0,114	Bianco Nero	16,50	138,00	30	4500	10 ⁵	A1,0	BU2	●		E20780
 51245	Film PET / TNT PET	RT	0,089	0,134	Bianco	23,25	136,00	50	5000	10 ⁵	A1,0	BU2	●		E20780
Poliestere rinforzato con fibra di vetro															
 51599 PV1	PET / fibra	RT	0,127	0,178	Beige	15,00	1500,00	5	5000	10 ⁵	A1,0	BU2	●		E20780
Classe Isolamento F 155°C															
Laminati in Poliestere															
 51595	Film PET / TNT PET	AT	0,089	0,114	Bianco Nero	13,70	131,00	30	4500	10 ⁵	A1,0	BU2	●		E20780
 11044-04-PV3	Film PET / TNT PET	AT	0,060	0,110	Nero	14,70	147,00	64	5700	-	-	-	●		E338128
 11044-08-PV3	Film PET / TNT PET	AT	0,170	0,230	Bianco	19,60	205,80	100	6000	-	-	-	●		E338128
Poliestere rinforzato con fibra di vetro															
 4237	Poliestere rinforzato con fibra di vetro	AT	0,114	0,180	Trasparente	12,25	1290,00	7	5000	10 ⁴	A1,0	BU2	●		E20780
 4238	Poliestere rinforzato con fibra di vetro	AT	0,165	0,190	Trasparente	12,00	1642,00	7,5	6000	10 ⁴	A1,0	BU2	●		E20780
 4238 PV3	Poliestere rinforzato con fibra di vetro	A	0,120	0,180	Trasparente	11,70	1176,00	14	6500	+155°C ⁽⁴⁾	-	-	●	-	-
 51597	Poliestere rinforzato con fibra di vetro	A	0,140	0,165	Trasparente	11,00	1095,00	5	5000	10 ⁴	A1,0	BU2	●		E20780
 11597	Poliestere rinforzato con fibra di vetro	A	0,110	0,180	Trasparente	9,80	980,00	12	6500	+155°C ⁽⁴⁾	-	-	●		E338128
Carta rinforzata con fibra di vetro															
 2036 PV1	Carta / fibra	AT	0,200	0,230	Bianco	11,70	931,00	8	4000	+155°C ⁽⁴⁾	-	-	●	-	-

Prodotto	Supporto	Adesivo	Spessore Supporto (mm)	Spessore totale (mm)	Colore	Adesività su acciaio (N/25mm)	Resistenza a trazione (N/25mm)	Allung. Rottura (%)	Potenza dielettrica (Veff VDE 0303)	Resistenza Isolam. (mega Ω)	Corrosione elettrolitica	Grado infiammabilità	RoHS	Specifica UL	Numero UL
Tessuto di vetro															
 4616	Tessuto di vetro	RT	0,127	0,178	Bianco Nero	13,70	765,00	3	2500	10 ³	A1,0	BU2	●		E20780
 4617	Tessuto di vetro	AT	0,127	0,178	Bianco	11,00	875,00	3	3000	10 ⁴	A1,0	BU2	●		E20780
 4627	Tessuto di vetro	RT	0,127	0,178	Bianco Nero	13,70	765,00	3	2500	10 ³	A1,0	BU2	●		
 6017 PV3	Tessuto di vetro	AT	0,140	0,190	Bianco	11,10	637,00	15	3000	-	-	-	●		E338128
 6017 PV4	Tessuto di vetro	AT	0,145	0,180	Bianco Nero	13,20	588,00	7	2500	+177°C ⁽⁴⁾			●		E338128
 6017 PV5	Tessuto di vetro (stampabile / resistente all'olio)	AT	0,135	0,190	Bianco Nero	12,70	784,00	14	4000	+177°C ⁽⁴⁾			●		E338128
Specialità															
 1401 AC	Teonex®	A	0,050	0,085	Blau	11,25	225,00	60	8000	-	1,0	-	●	-	-
 41356 PV2	Nomex® / PET	AT	0,050 0,025	0,130	Bianco	11,80	118,00	10	6000	+177°C ⁽⁴⁾			●		E338128
 41356 PV3	Nomex® / PET	AT	0,050 0,150	0,270	Bianco	10,80	490,00	120	>10000	-	-	-	●		E338128
 61228 PV3	Nomex®	AT	0,050	0,090	Bianco	12,00	80,00	10	2000	-	-	-	●		E338128
 61228 PV4	Nomex®	Si	0,050	0,090	Bianco	3,90	98,00	10	2500	-	-	-	●	-	-
Film Poliammide / Kapton® / Apical®															
 51579	Film Poliammide	AT	0,025	0,056	Ambra	8,20	132,50	60	7000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
Classe Isolamento H 180°C															
Specialità															
 1401	Teonex®	Si	0,050	0,085	Rosso	6,25	225,00	60	8000	+240°C ⁽⁴⁾			●	-	-
 11202 PV3	Teflon®	Si	0,050	0,098	Marron scuro	8,80	118,00	120	10000	-	-	-	●		E338128
Film Poliammide / Kapton® / Apical®															
 4118⁽¹⁾	Kapton®	SiT	0,025	0,069	Ambra	6,80	130,00	60	7000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 4428⁽¹⁾	Film Poliammide	SiT	0,025	0,064	Ambra	6,80	131,00	80	6900	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 4429⁽¹⁾	Film Poliammide	SiT	0,051	0,089	Ambra	8,20	285,00	60	11000	10 ⁶	A1,0	BU1	●		E20780
 1018	Kapton®	Si	0,025	0,060	Ambra	6,30	100,00	60	6350	-	-	-	●	-	-
 1018 PV6⁽²⁾	Film Poliammide	Si	0,025	0,060	Ambra	6,40	>88,00	>40	5500	-	-	-	●	-	-



Prodotto	Supporto	Adesivo	Spessore Supporto (mm)	Spessore totale (mm)	Colore	Adesività su acciaio (N/25mm)	Resistenza a trazione (N/25mm)	Allung. Rottura (%)	Potenza dielettrica (Veff VDE 0303)	Resistenza isolam. (mega Ω)	Corrosione elettrolitica	Grado infiammabilità	RoHS	Specifica UL	Numero UL
 11579	Film Poliammide	AT	0,025	0,072	Ambra	9,00	147,00	80	7000	+302°C ⁽⁴⁾				E338128	

Classe Isolamento C 200°C



Film Poliammide / Kapton® / Apical®

 1018 PV2 ⁽¹⁾	Film Poliammide	SIT	0,025	0,055	Ambra	6,00	113,00	70	5500	-	-	-		E338128
 1018 PV3 ⁽¹⁾	Apical® Film Poliammide	SIT	0,025	0,064	Ambra	5,90	123,00	80	7000	-	-	-		E338128
 1018 PV4 ⁽¹⁾	Kapton® CR ⁵	SIT	0,025	0,064	Ambra	5,90	137,00	80	7000	+260°C ⁽⁴⁾				E338128
 1018 PV5 ⁽¹⁾	Film Poliammide	SIT	0,025	0,055	Ambra	5,60	108,00	40	5500	-	-	-		E338128
 1018-DS ⁽¹⁾	Film Poliammide (biadesivo)	SIT	0,025	0,080	Ambra	A 12,7 I 1,5	127,00	70	6500	-	-	-		E338128
 1019 ⁽¹⁾	Film Poliammide	SIT	0,050	0,090	Ambra	7,00	255,00	60	6500	-	-	-		E338128
 1019 PV1 ⁽¹⁾	Kapton® CR ⁵	SIT	0,050	0,090	Ambra	5,90	245,00	60	>8000	+260°C ⁽⁴⁾				E338128

Tessuto di vetro







 4618 ⁽¹⁾	Tessuto di vetro	SIT	0,127	0,178	Bianco	12,30	810,00	3	3000	10 ³	A1,0	BU1		E20780
 6018 ⁽¹⁾ PV3	Tessuto di vetro	SIT	0,140	0,190	Bianco	6,40	441,00	15	3000	-	-	-		E338128
 6018 ⁽¹⁾ PV4	Tessuto di vetro	SIT	0,120	0,180	Bianco	9,80	558,00	10	3500	-	-	-		E338128
 6020 ⁽¹⁾ PV1	Tessuto di vetro	Si	-	0,190	Grigio	10,70	490,00	9	-	-	-	-		-
 PTFE 11200-120	Tessuto di vetro	Si	0,120	0,165	-	15,50	625,00	-	-	+260°C ⁽⁴⁾				-

Nastro adesivo antistatico per la produzione di quadri circuito stampato

 FM-38	Film Poliammide	Si	0,025	0,050	Ambra	4,75	82,50	>50	-	+280°C ⁽⁴⁾				-
---	-----------------	----	-------	-------	-------	------	-------	-----	---	-----------------------	--	--	---	---

Nastro adesivo per la produzione di quadri circuito stampato e verniciatura in polvere

 6120	Film PET	Si	0,025	0,076	Blu	8,20	109,00	100	-	+218°C ⁽⁴⁾				-
 6130	Film PET	Si	0,025	0,066	Rosso	8,75	114,00	120	-	+204°C ⁽⁴⁾				-
 6212 PV3	Film PET	Si	0,036	0,064	Verde oliva	7,00	157,00	100	5500	+260°C ⁽⁴⁾				-
 6213 PV3	Film PET	Si	0,025	0,050	Blu chiaro, Rosso	3,20	108,00	100	5500	+177°C ⁽⁴⁾				-
 6214 PV1	Film PET	Si	0,025	0,055	Blu chiaro	12,50	125,00	130	-	+204°C ⁽⁴⁾				-
 6214 PV2	Film PET	Si	0,025	0,060	Blu, Nero	8,00	-	-	>4000	+220°C ⁽⁴⁾				-

	Supporto	Adesivo	Spessore Supporto (mm)	Spessore totale (mm)	Colore	Adesività su acciaio (N/25mm)	Resistenza a trazione (N/25mm)	Allung. Rottura (%)	Potenza dielettrica (Veff VDE 0303)	Resistenza Isolam. (mega Ω)	Corrosione elettrolitica	Grado infiammabilità	RoHS	Specifica UL	Numero UL
Nastro adesivo per la produzione di quadri circuito stampato e verniciatura in polvere															
 6214 PV3	Film PET	Si	0,025	0,060	Verde, Rosso, Blu	7,40	98,00	80	5500	+204°C ⁽⁴⁾		●	-	-	
 6214 DS	Polyesterfolie	Si	0,023	0,100	Grün	10,00	-	-	-	+160°C ⁽⁴⁾		●	-	-	
 6215 PV1	Film PET	Si	0,050	0,085	Verde	11,60	209,80	165	>4000	+220°C ⁽⁴⁾		●	-	-	
 6215 PV3	Film PET	Si	0,050	0,080	Verde	9,30	221,00	135	8000	+177°C		●	-	-	
 6215 PV4	Film PET	Si	0,050	0,080	Nero	7,00	175,00	100	7000	+200°C ⁽⁴⁾		●	-	-	
 6215 DS	Film PET	Si	0,050	0,125	Rosso, Trasparente	6,25	-	-	-	+160°C ⁽⁴⁾		●	-	-	
 6057V	Tessuto acrilico	RT	0,190	0,230	Grigio	9,90	146,00	10	1500	+180°C ⁽⁴⁾		●	-	-	
Nastro adesivo conduttivo in metallo															
 4384 PV1	Film in rame	AS	0,025	0,065	-	7,12	6,87	-	-	+180°C ⁽⁴⁾		●	-	-	

*) 9 Colori: Giallo, Rosso, Blu, Nero, Verde, Bianco, Trasparente, Antracite, Terracotta/Ramato

**) 7 Colori: Giallo, Rosso, Blu, Nero, Verde, Bianco, Trasparente

1) infiammabile con difficoltà UL510 2) Schermatura ESD 3) spalmato 4) Resistenza temperatura 5) resistente a trattamento Corona

Nomex®, Kapton® e Teflon® sono marchi depositati da DuPont de Nemours. Apicalé® un marchio depositato da KANEKA, Giappone.

Azienda certificata UL



La Volz Selbstklebetechnik GmbH è un'azienda certificata UL dal 2012 con le seguenti certificazioni:

- E354783 (TEOU2) - Repackaged Recognized Components
- E354783 (TEOU8) - Repackaged Recognized Components Certified for Canada
- E338128 (OANZ2) - Insulating Tape Component



Sistema gestione qualità e ambiente

Sigillo di sicurezza sul lavoro



Prodotto	Isolamento base, Isolamento intermedio	Isolamento punti di saldatura	Scarico della trazione su linee di alimentazione	Fissaggio di avvolgimenti	Cinturaggio degli avvolgimenti	Fissaggio inizi / fine avvolgimento	Protezione durante impregnazione	Fissaggio bobine	Fissaggio di isolamenti non adesivizzati	Isolamento trasformatori e avvolgimenti	Fissaggio contatti in oro e punti di saldatura	Prodotto
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
51580	●	●	●	●	●	●				●		51580
51599 PV1			●	●	●	●						51599 PV1
51595	●	●	●	●	●	●				●		51595
11595	●	●	●	●	●	●				●		11595
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

Prodotto	Isolamento base, isolamento intermedio	Isolamento punti di saldatura	Scarico della trazione su linee di alimentazione	Fissaggio di avvolgimenti	Cinturaggio degli avvolgimenti	Fissaggio inizi / fine avvolgimento	Protezione durante impregnazione	Fissaggio bobine	Fissaggio di isolamenti non adesivizzati	Isolamento trasformatori e avvolgimenti	Fissaggio contatti in oro e punti di saldatura	Prodotto
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 PV3											●	6215 PV3
6215 PV4							●					6215 PV4
6215 DS						●		●				6215 DS
6057V											●	6057V
4384 PV1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4384 PV1

Film in Poliestere



Sono ad elevato isolamento e capacità penetrativa anche con spessori sottili (25µm). L'utilizzo dell'adesivo acrilico consente di essere resistenti agli agenti chimici ed ai solventi. I film in poliestere vengono perlopiù usati nelle seguenti applicazioni:

- 1 **Isolamento base e intermedio, cinturaggio e fissaggio avvolgimenti, protezione durante impregnazione, protezione avvolgimenti finali, isolamento bobine**
- 2 **Fissaggio**
- 3 **Protezione durante impregnazione**

Laminati in Poliestere



Sono costituiti da due strati di supporto che consente di avere due eccellenti caratteristiche. I laminati in carta / poliestere offrono stabilità e una certa rigidità anche se possono venir strappati a mano. I laminati in poliestere / TNT di poliestere offrono un'alta resistenza a materiale appuntito e hanno una funzione protettiva. I laminati in poliestere vengono utilizzati per le seguenti applicazioni:

- 1 **Isolamento base e intermedio, isolamento punti saldatura**
- 2 **Fissaggio bobine, fissaggio inizi / fine avvolgimento**

Poliestere rinforzato con fibra di vetro



Questi nastri vengono impiegati soprattutto come protezione nei trasformatori ad olio, nello specifico durante avvolgimento bobine grandi e pesanti. La caratteristica della fibra di vetro è di avere una elevata resistenza alla trazione mentre il film in poliestere una ottima resistenza alla penetrazione. Qui di seguito le maggiori applicazioni:

- 1 **Protezione bobine, fissaggio avvolgimenti**
- 2 **Protezione fine avvolgimento**

Fibra di vetro



Questi nastri sono particolarmente flessibili e conformabili. Data la alta resistenza alle temperature ed alla elevata resistenza alla trazione, questi nastri sono ideali per qualsiasi applicazione di isolamento. Applicazioni:

- 1 **Protezione bobine, fissaggio avvolgimenti**
- 2 **Protezione fine avvolgimento**
- 3 **Isolamento trasformatori e avvolgimenti, protezione durante impregnazione**

Specialità



Questi nastri hanno proprietà straordinarie e vengono utilizzati in applicazioni di isolamento ad alto voltaggio. Sono costruiti con supporti speciali come Teflon®, Nomex®, fibra di poliestere o acetato di fibra di seta. La spalmatura a strisce sulla ref. Intertape 4564 permette una impregnazione completa di resine e lacche. Questi nastri possono essere utilizzati per qualsiasi applicazione.

Film in Poliammide



Questi nastri vengono utilizzati quando è richiesta resistenza ad alte temperature e spesso per applicazioni al di fuori dell'ingegneria elettrica. Resistono per periodi brevi a temperature tra i 120°C e i 350°C. Applicazioni:

- 1 **Isolamento base e intermedio, Protezione fine avvolgimento**
- 2 **Isolamento punti saldatura, fissaggio bobine**
- 3 **Protezione durante impregnazione**
- 4 **Fissaggio bobine**
- 5 **Fissaggio contatti in oro e punti di saldatura**

Classificazione temperature

Ciascun nastro può essere utilizzato in base alla propria classe di isolamento alle temperature costanti nel tempo riportate nella tabella qui di seguito. I dati riportati si riferiscono a test effettuati per 20.000 ore.

Classificazione secondo DIN EN 60085		Classificazione secondo UL 1446			
Classe isolamento	Temperatura	US (OANZ2)	Canada (OANZ8)	Massimo temperatura del hot-spot (°C)	Massimo temperatura del hot-spot (°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

Tipi di adesivi		Caratteristica di adesivi
A	Acrilico	Acrilico
AT	Acrilico - termo attivabile	Questo adesivo resiste a vernici al solvente, all'invecchiamento ed alle temperature fino a 155°C.
AS	Acrilico con particelle d'argento	Gomma naturale
R	Gomma naturale	Questo adesivo raggiunge le migliori prestazioni già a temperature basse ma la resistenza alle alte temperature è limitata ai 130°C.
RT	Gomma naturale – termo attivabile	Silicono
RTF	Gomma naturale – termo attivabile flame retardant	Questo adesivo viene utilizzato quando è richiesta una resistenza alle temperature oltre i 180°C.
Si	Siliconico	Termo attivabile
SiT	Siliconico – termo attivabile	Raggiunge le migliori prestazioni quando riscaldato.

Ciclo termo attuabilità		Tolleranze al taglio	
Adesivi Acrilico e gomma termo attivabili	Adesivi siliconici termo attivabili	Film	± 0,4mm (± 1/64")
		Tessuto	± 0,4mm (± 1/64")
1 h a 150°C	2 h a 260°C	Laminati	± 0,4mm (± 1/64")
2 h a 130°C	24 h a 260°C / per ottimizzazione resistenza a solventi	Lunghezze > 100m	± 0,8mm (± 1/32")
3 h a 120°C		Tolleranze al taglio più basse fattibili su richiesta	

Condizioni di stoccaggio

I nastri adesivi devono essere sempre conservati nei cartoni originali, dal basso in alto e mai in posizione orizzontale. Vanno comunque sempre protetti dai raggi UV. La temperatura ideale di stoccaggio è tra i 15°C ed i 25°C con una umidità relativa del 50%. Nel caso in cui i nastri fossero stoccati a temperature sotto i 15°C, per riprendere le proprie caratteristiche / proprietà dopo lo stoccaggio devono venire riscaldati a temperatura ambiente per almeno 24 h prima di essere utilizzati.

