

**Adesivi**



**FRATELLI  
ZUCCHINI**

## Adesivi 2015

L'adesivo è un materiale capace di tenere uniti substrati diversi grazie all'adesione alle superfici degli aderendi e alla coesione interna. La resistenza dell'incollaggio è determinata dall'equilibrio tra queste due proprietà che devono quindi essere sempre valutate e soddisfatte nella scelta dell'adesivo.

Poiché gli adesivi rispondono in maniera diversa ai vari tipi di sollecitazione, la loro idoneità all'applicazione specifica dipende, oltreché dalla natura degli aderendi, dalla conformazione del giunto e dalle sollecitazioni a cui sarà sottoposto, cioè dalle condizioni di esercizio del manufatto.

Di fronte a possibili alternative nella realizzazione di uno stesso incollaggio con prodotti diversi, si terrà conto, oltreché delle prestazioni di ciascuno, delle modalità di esecuzione degli incollaggi, dell'attrezzatura richiesta per l'applicazione, dell'eventuale presenza di tolleranze tra le superfici e quindi della necessità che l'adesivo abbia proprietà riempitive, della preparazione richiesta per i materiali, della velocità con cui l'adesivo sviluppa l'adesione. Infine, ma non ultima per importanza, la fase di esecuzione degli incollaggi dovrà essere compatibile con i processi industriali in cui è inserita e con la loro economicità.

Un tipo particolare di incollaggio che in tempi recenti ha assunto una notevole importanza in molteplici settori industriali è poi quello realizzato con adesivi-sigillanti elastici. Le prime applicazioni di questo genere sono state prevalentemente su base siliconica o poliuretanica e si sono sviluppate nell'industria dei mezzi di trasporto.

In questo campo la tecnologia MS Polymer ha reso disponibili adesivi elastici a carattere strutturale ad alta coesione che aderiscono a una grande varietà di materiali e presentano significativi vantaggi rispetto sia agli adesivi elastici di altra natura che a quelli rigidi tradizionali.

Un'attenta lettura dei dati tecnici contenuti in questo catalogo fornirà la prova che quelle che in apparenza possono sembrare ripetizioni in realtà sono strumenti per soddisfare al meglio tutti i requisiti di un incollaggio.

**NEOPRENICI** pagina 3

**NEOPRENICI** pagina 4

**REATTIVI** pagina 5

**REATTIVI** pagina 6

**VINILICI-ACRILICI** pagina 7

**TERMOPLASTICI** pagina 8

**POLIURETANICI** pagina 9

	spatola			tubetto			pennello				
	1 componente										
				speciale							
PRODOTTO	Z PREN 2000	Z PREN 6517	4802	Z PREN 2000 TIX	EXTRA CHIARO	GP 36	Z PREN 9300	Z PREN 9300/F	5391	4756 P	4800
BASE	solvente	solvente	acqua	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	acqua	acqua
UTILIZZO TIPICO	arredamento	arredamento	arredamento	arredamento	fai da te	montaggio	tappezzeria, selleria, pelletteria	tappezzeria, selleria, pelletteria	rivestimenti plastici, impianti	tappezzeria, pelletteria	arredamento, tappezzeria, pelletteria
SUPPORTI	legno, lamina- to plastico, tessuti, lamie- ra, gomma	legno, lamina- to plastico, tessuti, lamie- ra, gomma	legno, laminato plastico, tessuti	legno, lamina- to plastico, tessuti, lamie- ra, gomma	legno, lamina- to plastico, tessuti, lamie- ra, gomma	metalli, legno, laterizio, piastrelle, plastica, ecc... tranne polistirolo	pelle, tessuti, legno, sughe- ro, espansi, tranne polisti- rolo	pelle, tessuti, legno, sughe- ro, espansi, tranne polisti- rolo	PVC, lamiera, tessuti gom- mati, VTR	tessuti, pelle, legno	tessuti, pelle, legno
SPALMATURA SUPPORTI	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	1/2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	1/2 lati	2 lati
TEMPO ACCOPPIAMENTO	15 minuti	15 minuti	20 - 25 minuti	15 minuti	15 minuti	0 - 3 minuti	15 minuti	15 minuti	15 minuti	30 - 60 minuti	30 minuti
VISCOSITÀ mPa.s	6000 - 9000	10000 - 15000	pasta	gel	2400 - 2600	pasta	2400 - 2600	1800 - 2200	2800 - 3000	2000 - 3000	800 - 2800
SOLIDO %	22 - 26	25,5 - 28,5	40 - 50	23 - 25	22,6 - 23,6	52 - 54	22,6 - 23,6	21 - 23	24 - 26	-	50
RESISTENZA ALTE TEMPERATURE	***	***	***	***	***	****	***	***	***	**	***
COLORE	beige	beige	translucido	ambra	ambra chiaro	ambra	ambra	ambra	beige	translucido	translucido
STOCCAGGIO MESI	12	12	6	12	12	12	12	12	12	6	6

PRODOTTO	pennello							spruzzo				
	1 componente				2 componenti			1 componente				2 comp.
				alte temperature								
PRODOTTO	R 900 BIS	9207 TENAX tixo	9207 TENAX	9901 HT	R 800	R 800 EXTRA	9901 HTS	Z PREN 596/S	599/S	4427/N	4435	4473
BASE	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	acqua	acqua	acqua
UTILIZZO TIPICO	ventilazione/ riscaldamento, pannelli isolamento	arredamento, rivestimenti	pelletteria, tappezzeria	selleria, ventilazione/ riscaldamento	battelli pneumatici, trasporti, rivestimento volanti	battelli pneumatici, trasporti	selleria, tappezzeria, trasporti	tappezzeria, imbottiti, arredamento	tappezzeria, imbottiti, arredamento	tappezzeria, imbottiti, messa in bianco, materassi	tappezzeria, imbottiti, messa in bianco, materassi	tappezzeria, imbottiti, messa in bianco, materassi
SUPPORTI	espansi, la- miere, tranne polistirolo	legno, VTR, laminato plastico, lamiera, pelle, tessuti	pelle, tessuti, rivestimenti	espansi, tessuti tecnici, rivestimenti plastici, legno, VTR	gomma, tessuti spalmati, VTR	gomma, tessuti spalmati, VTR	espansi, tessuti, legno, rivestimenti plastici, VTR	tessuti, espansi, legno, lamiera	tessuti, espansi, legno, lamiera	tessuti, espansi, legno, pellami	tessuti, espansi, legno, pellami	tessuti, espansi, legno, pellami
SPALMATURA SUPPORTI	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	1/2 lati	1/2 lati	1/2 lati
TEMPO ACCOPPIAMENTO	5 minuti	20 minuti	20 minuti	15 minuti	25 minuti	25 minuti	15 minuti	10 minuti	10 minuti	30 secondi - 5 minuti	2 - 10 minuti	0 - 5 minuti
VISCOSITÀ mPa.s	1900 - 2200	pasta	2600 - 2800	2400 - 2600	1800 - 2200	2000 - 2400	250 - 600	100 - 150	300 - 500	50	50	60
SOLIDO %	24,5 - 26,5	22,5 - 24	22,5 - 24	22 - 23,5	22 - 24	20 - 24	15 - 20	15,5 - 18,5	15 - 18	-	-	57 - 59%
RESISTENZA ALTE TEMPERATURE	****	***	***	****	*****	*****	****	**	***	***	***	***
COLORE	ambra	translucido	translucido	ambra	ambra	ambra	ambra	ambra	ambra	bianco	bianco	bianco
STOCCAGGIO MESI	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6



PRODOTTO	1 componente							
	spatolabile							
	Z PUR O TAN	Z PUR O TAN RAPIDO	MS TECHNO FR DECK	MS CERBONDING	MS WOODBONDING	MS DECK BONDING N	MS CLEAR	MS SPRAY F
NATURA	poliuretano	poliuretano	silano mod	silano mod	silano mod	silano mod	silano mod	silano mod
UTILIZZO TIPICO	falegnameria, carpenteria in legno, edilizia montaggio membrane	falegnameria, carpenteria in legno	nautica, montaggio coperte in teak	edilizia, montaggio rivestimenti	edilizia, posa in opera parquet	nautica, montaggio coperte in teak	produzione infissi in legno, carpenteria metallica, oggettistica	montaggio pavimenti nell'industria ferroviaria e produzione box abitabili
CARATTERISTICHE	incollaggio rigido, rigonfia durante la polimerizzazione, D4	incollaggio rigido, rigonfia durante la polimerizzazione, molto rapido, D4	certificato MED per il navale	incollaggi elastici con caratteristiche di impermeabilizzazione	incollaggi elastici	incollaggi elastici con caratteristiche di impermeabilizzazione	incollaggi elastici/strutturali, buone doti di bagnabilità	incollaggi elastici, spruzzabile
SUPPORTI	legno e derivati, espansi in genere, laminati plastici, PVC rigido, VTR, lamiera zincata, alluminio	legno e derivati, espansi in genere, laminati plastici, PVC rigido, VTR, lamiera zincata, alluminio	legno, VTR, multi metalli, espansi da isolamento, alcune plastiche	rivestimenti edili come: piastrelle, mattonelle, laterizio; lamiera zincata, alluminio, PVC rigido, espansi da isolamento, fibre vegetali e minerali	legno e derivati, materiali da costruzione, metalli, VTR, alcune plastiche, fibre vegetali e minerali	legno, VTR, multi metalli espansi da isolamento, alcune plastiche	vetro, ceramica, metalli, legno, lamiere verniciate, molte plastiche, compositi, tessuti, fibre vegetali e minerali, materiali da costruzione	legno e derivati, rivestimenti resilienti, gomme, molte plastiche, metalli, compositi, espansi in genere, materiali da costruzione
VISCOSITÀ mPa.s	5000	3500	pasta spatolabile	pasta spatolabile	pasta spatolabile	pasta spatolabile	pasta spatolabile	pasta spatolabile
PESO SPECIFICO Kg/dm <sup>3</sup>	1,1	1,14	1,5	1,63	1,65	1,63	1,09	1,4
DUREZZA Shore A	N/A	N/A	45 - 50	26	65 - 70	40	50	35 - 40
MODULO Mpa	N/A	N/A	1,6 - 1,9	1 - 1,2	-	1,2	2 - 2,3	0,9 - 1,1
CARICO A ROTTURA Mpa	10-12 N/mm <sup>2</sup> EN 205 legno/legno	10-12 N/mm <sup>2</sup> EN 205 legno/legno	2,5 - 2,8	1,3 - 1,6	1,8 - 2	2	3 - 3,5	2 - 2,5
ALLUNGAMENTO ROTTURA %	N/A	N/A	170 - 200	500	100 - 120	240	200	170 - 280
RESISTENZA TAGLIO N/mm ASTMD 624/73	N/A	N/A	8	11	-	9	15	7 - 8
RANGE TEMPERATURE ELASTICITÀ	N/A	-	-40 +120	-40 +100	-40 +90	-40 +90	-40 +100	-40 +90
TEMPO FORMAZIONE PELLE	5 - 30 min TA	5 - 10 min	20 - 30 min	40 min	90 min	40 min	10 min	50 - 70 min
TEMPO POLIMERIZZAZIONE	24 h 8 h mov.	24 h 30/60 min mov.	2 - 3 mm/24 h	2 - 3 mm/24 h	2 - 3 mm/24 h	2 - 3 mm/24h	2 mm/24 h	2 - 3 mm/24 h
STOCCAGGIO MESI cart., sacc., fusto	8	8	12, 18, 9	9	6	9	9	12, 9

PRODOTTO	1 componente				2 componenti			
	estrudibile a cordolo							
	MULTIGLAZIER	SIL A	Z PUR O STICKER	Z PUR O SWIFT	MS CRISTALLINO	MS SUPER FAST	Z PUR O TWIN	MS TWIN
NATURA	silicone	silicone	poliuretano	poliuretano	silano mod	silano mod	poliuretano	silano mod
UTILIZZO TIPICO	vetrature, specchi di grandi dimensioni	vetrature, acquari	serramenti in alluminio	edilizia, serramenti	produzione insegne, oggettistica	trasporti, arredamento, impianti	serramenti metallici, manufatti in marmo e pietra	trasporti arredamento, impianti
CARATTERISTICHE	alta resistenza ai raggi UV, reticolazione neutra strutturale	alta resistenza ai raggi UV, reticolazione acida strutturale	incollaggio rigido, rapido, con rigonfiamento trascurabile, D4	incollaggio rigido, rapido, traslucido, con minimo rigonfiamento, D4	incollaggio elastico strutturale di colore cristallino	incollaggio elastico strutturale rapido	incollaggi strutturali di grosso spessore, D4	incollaggi strutturali elastici di grosso spessore
SUPPORTI	vetro, ceramica, metalli, alcune plastiche, legno verniciato	vetro, ceramica, alluminio anodizzato, acciaio inox, VTR	legno, PVC rigido, VTR, metalli, materiali da costruzione	legno, PVC rigido, VTR, metalli, materiali da costruzione	metalli anche verniciati, vetro, ceramica, PVC rigido, ABS, EPDM, VTR, materiali compositi, espansi in genere, legno anche verniciato, materiali da costruzione in genere	metalli anche verniciati, vetro, ceramica, PVC rigido, ABS, EPDM, VTR, materiali compositi, espansi in genere, legno anche verniciato, materiali da costruzione in genere	alluminio, acciaio, legno, marmo, materiali da costruzione, PVC, VTR, compositi	metalli anche verniciati, vetro, ceramica, PVC rigido, ABS, EPDM, VTR, materiali compositi, espansi in genere, legno anche verniciato, materiali da costruzione in genere
VISCOSITÀ mPa.s	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta	pasta
PESO SPECIFICO Kg/dm <sup>3</sup>	1,52	1,06	1,52	1,12	1,19	1,4	1,52	A 1,44 - B 1,32
DUREZZA Shore A	42	30	-	-	45	55	85D	50
MODULO Mpa	0,5	0,6	-	-	1 - 1,3	1 - 1,5	N/A	1,3 - 1,5
CARICO A ROTTURA Mpa	1,8	2,5	10-13 N/mm <sup>2</sup> EN 205 legno/legno	10-13 N/mm <sup>2</sup> EN 205 legno/legno	3 - 3,5	3 - 3,5	18 N/mm <sup>2</sup> EN 1465 alum/alum 20°C	2,5 - 3
ALLUNGAMENTO ROTTURA %	400	500	-	-	200	600	-	250
RESISTENZA TAGLIO N/mm ASTMD 624/73	-	-	-	-	10	18 - 20	18	10 - 12
RANGE TEMPERATURE ELASTICITÀ	-40 +100	-40 +200	-	-	-40 +100	-40 +120	-	-40 +100
TEMPO FORMAZIONE PELLE	45 - 60 min	30 min	4 - 7 min	10 min	8 min	7 min	30 min	15 min
TEMPO POLIMERIZZAZIONE	2 - 3 gg	1 - 5 gg	24 h 5h mov.	24 h 30 min mov.	2 mm/24 h	4 mm/24 h	2 h	2 - 4 h movimentazione
STOCCAGGIO MESI cart., sacc., fusto	12	12	12	12	12	12	12	9

PRODOTTO	Z TEX 45	Z TEX RAPIDO	Z TEX 115	Z TEX 12 N	AQUAFIX	Z TEX V 22	Z PLAST C 348	Z PLAST 104 N	Z PLAST 107	Z PLAST 160 N
BASE	acqua	acqua	acqua	acqua	acqua	acqua	solvente	solvente	solvente	solvente
UTILIZZO TIPICO	falegnameria, arredamento	falegnameria, arredamento	falegnameria, arredamento	edilizia, posa rivestimenti resilienti	montaggio	isolamento termo/acustico	oggettistica, imballaggio, fai da te	montaggio tubi in PVC	montaggio tubi in PVC	montaggio tubi in PVC
CARATTERISTICHE	trasparente, sia pressa a caldo che a freddo	trasparente, sia pressa a caldo che a freddo, molto rapida	in classe D3 con attivatore diventa in classe D4	di facile stesura, diluibile con acqua	riempitivo	resistente al fuoco secondo la IMO A653 (16)	rapida asciugatura	per tubi non in pressione	per tubi in pressione	colma giochi tra i tubi fino a 2 mm non in pressione
SUPPORTI	legno e derivati, tessuti, PVC, fibre naturali e fibre minerali	legno e derivati, tessuti, PVC, fibre naturali e fibre minerali	legno e derivati, tessuti, PVC, fibre naturali e fibre minerali	resilienti, gomme, tessuti, fibre naturali e minerali, lamiera, VTR	legno, alluminio, acciaio, cartongesso, VTR, materiali costruzione	legno e derivati, tessuti, PVC, fibre naturali e fibre minerali	tessuti, carta, cartone, sughero, legno, metalli	PVC	PVC, ABS, MMA	PVC
SPALMATURA SUPPORTI	1 lato	1 lato	1 lato	1 lato	1 lato	1 lato	1 lato	2 lati	2 lati	2 lati
TEMPO ACCOPPIAMENTO	0	0	0	0 - 15 minuti	0	0	0	0	0	0
VISCOSITÀ mPa.s	10000 - 20000	19000 - 25000	10000 - 20000	pasta spatolabile	pasta	6000 - 9000	2000 - 2300	4000 - 8000	15000 - 35000	8000 - 15000
SOLIDO %	50 - 55	55 - 58	50 - 53	75 - 80	70 - 80	57 - 63	40 - 50	28 - 33	30 - 33	45 - 48
RESISTENZA ALTE TEMPERATURE	****	****	****	***	****	*****	**	****	*****	****
COLORE	traslucido	traslucido	traslucido	grigio	bianco	bianco	traslucido	traslucido rosso	traslucido	rosso
STOCCAGGIO MESI	12	12	12	12	12	12	12	18	18	12

	spatola	pennello		spruzzo			rullo / spruzzo	
PRODOTTO	Z PLAST 5080	Z PREN 584 N	LB 1051	Z PREN 584 NS	LB 1071 S	LB 1076 S	EVERGREEN 1609	EVERGREEN 1666
BASE	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	hot melt	hot melt
UTILIZZO TIPICO	posa di coni per segnaletica stradale, arredamento, edilizia	assemblaggio polistirolo, isolamento, tappezzeria, trasporti	imbottiti, tappezzeria, isolamento	assemblaggio polistirolo, isolamento, tappezzeria, trasporti	imbottiti, tappezzeria, trasporti	imbottiti, tappezzeria, isolamento	produzione caschi, valigeria, pelletteria, isolamento	produzione caschi, valigeria, pelletteria, isolamento
SUPPORTI	gomma, alcune plastiche, cemento, asfalto, lamiera, legno, laminati	polistirolo, gommapiuma, legno, tessuto, pelle, metallo, VTR, plastiche	gommapiuma, espansi in genere, pelle, tessuti, legno	polistirolo, gommapiuma, legno, tessuto, pelle, metallo, VTR, plastiche	polistirolo, gommapiuma, legno, tessuto, pelle, metallo, VTR, plastiche	gommapiuma, espansi in genere, pelle, tessuti, legno	espansi, cartone, VTR, pelle, metalli, legno	espansi, cartone, VTR, pelle, metalli, legno
SPALMATURA SUPPORTI	1/2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	1/2 lati	1/2 lati	1 lato	1 lato
TEMPO ACCOPPIAMENTO	0 - 15 minuti	10 minuti	15 minuti	10 minuti	0 - 30 minuti	0 - 30 minuti	-	-
VISCOSITÀ mPa.s	10000 - 20000	900 - 1200	1800 - 2200	35 - 70 TF	450 - 550	100 - 300	6500 a 180°C	3500 a 180°C
SOLIDO %	50 - 60	33 - 42	42 - 47	30 - 40	41 - 44	37	100	100
RESISTENZA ALTE TEMPERATURE	**	**	**	**	**	**	**	**
COLORE	nero	paglierino	paglierino	paglierino	paglierino	paglierino	ambra	traslucido
STOCCAGGIO MESI	12	12	12	12	12	12	12	12



	1 componente						1 o 2 componenti							
	anche a freddo		con riattivazione a caldo											
	pennello / spruzzo						pennello							
PRODOTTO	9630	9608 S	9631 DM	9627 DM	9627 M	9631	X 165 FS	X2 50 SR	XM 81 N	XM 149	X 165	X 165 F	XM 175	
BASE	acqua	acqua	acqua	acqua	acqua	acqua	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	solvente	
UTILIZZO TIPICO	pelletteria, tappezzeria	pelletteria, tappezzeria	interni auto, tappezzeria, pelletteria, trasporti, diffusori acustici, allestimenti negozi, espositori preziosi	tappezzeria, pelletteria, trasporti, diffusori acustici, allestimenti negozi, espositori preziosi	tappezzeria, pelletteria, trasporti, diffusori acustici, allestimenti negozi, espositori preziosi	interni auto, tappezzeria, pelletteria, trasporti, diffusori acustici, allestimenti negozi, espositori preziosi	trasporti, interni auto, arredamento ufficio	battelli pneumatici, tendostrutture, trasporti	interni auto, tappezzeria, trasporti, arredamento tecnico	trasporti, arredamento ufficio	trasporti, interni auto, arredamento ufficio	trasporti, interni auto, arredamento ufficio	trasporti, arredamento, articoli tecnici	
SUPPORTI	pelle, tessuti, legno, VTR, espansi, PVC rigido	pelle, espansi	tessuti, pelle, legno, VTR, PVC, poliuretano, ABS	tessuti, pelle, legno, VTR, PVC, poliuretano, ABS	tessuti, pelle, legno, VTR, PVC, poliuretano, ABS	tessuti, pelle, legno, VTR, PVC, poliuretano, ABS	pelle, finte pelli, poliuretano, tessuti, PVC, VTR, fibrorinforzati, gomma alogenata	PVC plastificato	pelle, poliuretano, finta pelle, tessuti, VTR, PVC	pelle, finte pelli, poliuretano, tessuti, PVC, VTR, fibrorinforzati	pelle, finte pelli, poliuretano, tessuti, PVC, VTR, fibrorinforzati, gomma alogenata	pelle, finte pelli, poliuretano, tessuti, PVC, VTR, fibrorinforzati, gomma alogenata	pelle, PVC, poliuretano, ABS, gomma alogenata, VTR	
SPALMATURA SUPPORTI	2 lati	1 lato	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	2 lati	
TEMPO ACCOPPIAMENTO	5 minuti	2 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti	30 minuti	20 minuti	10 minuti	20 minuti	20 minuti	20 minuti	20 minuti	20 minuti	
VISCOSITÀ mPa.s	100 - 700	400 - 700	1300 - 2000	100 - 1500	-	1300 - 2500	250 - 500	3000 - 3500	1800 - 2100	1900 - 2300	2050 - 2350	1400 - 1600	2100 - 2500	
SOLIDO %	34 - 37	52 - 57	-	-	48 - 50	50	12 - 14	18 - 20	17 - 19	16 - 18	17 - 18	15,5 - 16,5	16 - 18	
RESISTENZA ALTE TEMPERATURE	****	***	*****	*****	****	***	****	**	***	***	****	****	*****	
COLORE	translucido	translucido	translucido	translucido	translucido	translucido	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	incolore	
STOCCAGGIO MESI	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =