SCHEDA TECNICA

DIVISIONE INDUSTRIA

MS CLEAR

COLLANTE ELASTICO PER INCOLLAGGI SOTTOPOSTI A FORTI SOLLECITAZIONI

Revisione: 26/10/2026

DATI TECNICI

Polimeri e sistema di polimerizzazione:	**MS Polymer™, alcoxy**
Consistenza:	Pastosa
Temperatura di applicazione:	+5°C / +35°C
Colore:	traslucido
Peso specifico:	1,09 kg/dm³
Tempo di pressatura:	2 - 6 ore ca. (secondo l'applicazione)
Tenuta incollaggio finale a 7 giorni (EN205):	4 N/mm² (40 Kg/cm²)
Durezza (ASTM D2240-15):	50 Shore A
Modulo al 100% (DIN 53504):	3 MPa
Carico di rottura (DIN 53504):	4,5 – 5,0 MPa
Allungamento a rottura (DIN 53504):	200 %
Resistenza al taglio (ASTM D 624-73):	15 N/mm
Fuori polvere (20°C 50% U.R.):	20 – 25 min
Velocità di indurimento (20°C 50% U.R.):	2 mm in 24 h

I valori riportati in tabella non devono essere considerati come specifiche.

NATURA DEL PRODOTTO

Collante monocomponente, fluido, neutro, autolivellante esente da parti volatili ed isocianati, indurente con l'umidità, a base di **MS Polymer™**.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Indurisce per effetto dell'umidità formando un film tenace, molto elastico, flessibile e impermeabile.
- Non rigonfia.
- Verniciabile.
- Facilmente estrudibile.
- Ottime proprietà di sigillatura e di barriera all'acqua.
- Esente da solventi e isocianati.
- Praticamente senza ritiro.
- Reazione neutra, inodore.
- Tempi di presa molto brevi.
- Eccellente adesione ad una grande varietà di substrati.
- Flessibile alle basse (-40°C) e alle alte (+100°C) temperature.
- Il prodotto reagisce con l'umidità atmosferica, quindi la velocità di indurimento cambia a seconda delle condizioni ambientali (vedere Grafico 1).

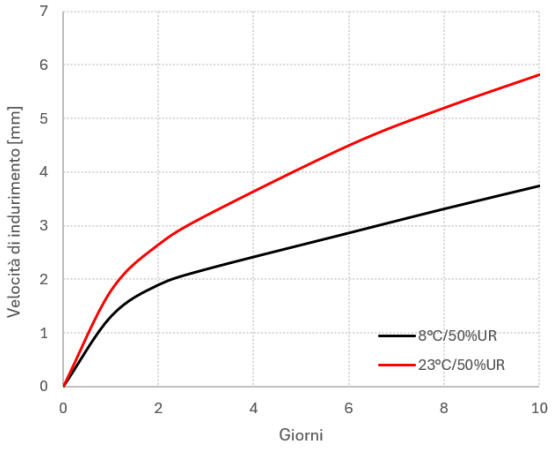


Grafico 1 Velocità di indurimento di MS CLEAR.

CAMPI APPLICATIVI (per uso professionale)

- Idoneo per incollaggi elastici sottoposti a forti sollecitazioni, urti, vibrazioni, sbalzi termici, di materiali rigidi, semirigidi e flessibili anche di diversa natura tra loro, sia in interni con frequenti e brevi esposizioni all'acqua e/o elevata umidità, sia in esterni non esposti direttamente alle intemperie.
- Incollaggio di legno a sé stesso anche verniciato, cemento, mattoni, intonaco, laminato plastico, vetro, vetroresina, polistirolo (PVC rigido previa verifica).

Fratelli Zucchini S.p.A.
Via C. Colombo, 6
44124 Ferrara - Italy
Tel. +39 0532 782711 - info@zucchini.it - www.zucchini.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV = ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Fratelli Zucchini S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Fratelli Zucchini S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei materiali, substrati e condizioni d'uso è tale che nessuna garanzia della funzionalità d'uso per una particolare applicazione può essere desunta da questa informazione, da raccomandazioni scritte o verbali o da qualsivoglia tipo di consiglio fornito. Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da Fratelli Zucchini S.p.A., dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il proprio prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. Fratelli Zucchini S.p.A. pertanto non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto, anche per un eventuale uso errato, non corretto, inidoneo dei prodotti.

MS CLEAR

COLLANTE ELASTICO PER INCOLLAGGI SOTTOPOSTI A FORTI SOLLECITAZIONI

Revisione: 26/10/2026

- Nella produzione di pannelli sandwich incollaggio di polistirolo, poliuretano e PVC espansi a lamiere in acciaio inox (zincato previa verifica), alluminio, alluminio anodizzato.
- Produzione di porte, pannelli, componenti per l'arredamento domestico e ambienti commerciali, mobili da bagno e cucina e in generale arredamento interno di mezzi di trasporto.
- Idoneo quando è richiesto oltre all'incollaggio la sigillatura dell'accoppiamento dei supporti da unire.

LIMITAZIONI

- Non idoneo per applicazioni in immersione continua in acqua.
- Non idoneo per giunti all'interno di piscine ed aree adiacenti con contatto continuo con l'acqua della piscina.
- Non deve essere impiegato a contatto con alimenti, con materiali che trasudino sostanze oleose o plastificanti.
- Non deve inoltre essere applicato in spazi completamente chiusi, privi di esposizione all'umidità atmosferica.
- Non usare in condizioni estreme di temperatura, su superfici umide, gelate, contaminate, non usare su substrati eccessivamente acidi o basici.
- Non idoneo per applicazioni su rame naturale.
- Per tutte le applicazioni al di fuori di quanto riportato nel presente documento, rivolgersi al Servizio Tecnico di Fratelli Zucchini S.p.A.

RIFERIMENTI CERTIFICAZIONI

- **MS CLEAR** è stato testato e classificato da **EUROFINS** secondo: Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017.

METODO D'USO

Adesione e preparazione delle superfici: le superfici devono essere pulite e asciutte, in particolare esenti da grassi, oli, ossidazioni superficiali, eventualmente carteggiare asportando poi con aria (e **Solvente ST 121** su vetroresina, **Solvente Pulitore E** su plastiche e **Solvente ST 513** su metalli) la polvere residua.

MS CLEAR possiede eccellente adesione senza l'uso di primer su superfici sgrassate di acciaio, acciaio inox, zincato, cromato, alluminio e alluminio anodizzato, su superfici verniciate in genere (previa verifica), su cemento, legno, vetro e superfici vetrificate, ceramica, vetroresina poliestere, UPVC, ABS, polistirolo, metacrilato.
I materiali espansi e la vetroresina devono essere ben stagionati e privi di emissioni di sottoprodotti residui di processo.
Nel caso di superfici verniciate, data la varietà dei prodotti vernicianti presenti sul mercato, è consigliato verificare prima della applicazione l'eventuale necessità di primer. Informazioni più dettagliate sulla preparazione delle superfici sono contenute nella scheda "**Primer per sigillanti MS**".

Applicazione: MS CLEAR può essere applicato con apposita pistola su una sola delle superfici da incollare. Accoppiare ed eventualmente riposizionare entro 5 minuti.
Si può stendere **MS CLEAR** anche con spatola su una delle parti da unire un film sottile di adesivo in quantità sufficiente a bagnare l'altra parte, generalmente 300 - 400 g/m². Su legno e superfici porose in genere è consigliato spalmare la quantità indicata su entrambe le parti.

L'adesivo indurisce con l'umidità dell'aria e dei supporti, perciò i tempi menzionati sono soggetti a variazioni in dipendenza delle condizioni ambientali. Nell'incollaggio di materiali privi di umidità superficiale o di grandi superfici tra materiali non porosi, come ad esempio nel caso di accoppiamento tra lamiera e materiali espansi nella produzione di pannelli isolanti, si consiglia di nebulizzare finemente acqua (ca. 2 - 6 g/m²) sull'adesivo **MS CLEAR** prima di unire le parti.
Eseguire l'accoppiamento entro 5 - 10 minuti dalla spalmatura in funzione delle condizioni ambientali (i tempi corti risulteranno più corti con elevate umidità e temperatura, vedere Grafico 1 o se utilizzata la procedura con nebulizzazione di acqua) esercitando una adeguata pressione, minimo 6 kg/cm² per incollaggi legno a se stesso o a materiali compatti e resistenti, mentre nel caso di pannelli sandwich con materiale espanso è sufficiente assicurare un buon contatto fra le due facce solitamente pressando a 0,3 - 0,7 Kg/cm², pressioni che devono essere mantenute da 2 a 6 ore prima della movimentazione, in relazione alle condizioni ambientali, tipo e forma dei

Fratelli Zucchini S.p.A.
Via C. Colombo, 6
44124 Ferrara - Italy
Tel. +39 0532 782711 - info@zucchini.it - www.zucchini.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV = ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Fratelli Zucchini S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Fratelli Zucchini S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei materiali, substrati e condizioni d'uso è tale che nessuna garanzia della funzionalità d'uso per una particolare applicazione può essere desunta da questa informazione, da raccomandazioni scritte o verbali o da qualsivoglia tipo di consiglio fornito. Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da Fratelli Zucchini S.p.A., dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il proprio prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. Fratelli Zucchini S.p.A. pertanto non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto. anche per un eventuale uso errato, non corretto, inidoneo dei prodotti.

MS CLEAR

COLLANTE ELASTICO PER INCOLLAGGI SOTTOPOSTI A FORTI SOLLECITAZIONI

Revisione: 26/10/2026

materiali, dimensioni dell'incollaggio. L'indurimento completo dell'adesivo avverrà in ca. 48 ore sempre in funzione delle condizioni ambientali e dei materiali utilizzati. **MS CLEAR** può essere applicato anche come adesivo a contatto per una presa più rapida: spalmato su entrambe le superfici in strato sottile coprente tutta l'area di incollaggio, si attendono 5 - 10 minuti poi si accoppia esercitando una forte pressione per qualche istante. Se necessario tenere unite le parti incollate fino a che non si è sviluppata la presa dell'adesivo.

Verniciabilità: il prodotto è verniciabile. Ottimi risultati dal punto di vista estetico sono in genere riscontrabili applicando la vernice dopo un completo indurimento del sigillante. Bisogna tener presente che una eventuale sovra verniciatura può modificare le proprietà elastiche superficiali del sigillante e quindi le sue capacità di assecondare i movimenti del giunto.
La compatibilità del sigillante con la vernice deve essere preventivamente verificata mediante test.

Pulizia: attrezzi sporchi di **MS CLEAR** si possono pulire con solvente **ST/512.** Una volta polimerizzato **MS CLEAR** può solo essere asportato meccanicamente.

Avvertenze: In considerazione della ampia e varia tipologia dei materiali presenti sul mercato prima di procedere a incollaggi in produzione verificare la conformità del risultato ottenuto alle caratteristiche richieste sul manufatto.

INFORMAZIONI DI SALUTE E SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza.

INFORMAZIONI DI STOCCAGGIO

- Cartuccia 290 ml. 18 mesi dalla data di fabbricazione.
- Sacchetto 600 ml. 18 mesi dalla data di fabbricazione.
- Fustino da 25 kg 12 mesi dalla data di fabbricazione.

Conservare il prodotto sigillato nella confezione originale, in luogo asciutto a temperature comprese tra +5°C e +25°C.

Il prodotto può aumentare di viscosità durante lo stoccaggio.

FORMA COMMERCIALE

Codice	Colore	Confezione	UdV
1004950	traslucido	Cartuccia 290 ml	12

Altri formati disponibili su richiesta.

F.lli Zucchini S.p.A. garantisce la conformità del prodotto alle specifiche tecniche, nei limiti delle tolleranze e delle condizioni d'uso indicate. Le prestazioni e l'idoneità del prodotto possono dipendere da materiali, substrati, processi, condizioni ambientali e modalità di impiego non controllabili da F.lli Zucchini S.p.A. Pertanto, l'utilizzatore è responsabile di verificare, mediante apposite prove nelle proprie condizioni operative, l'idoneità del prodotto alla specifica applicazione. Le informazioni e le raccomandazioni fornite nel presente documento non costituiscono garanzia di idoneità alle applicazioni eseguite dall'acquirente, di conseguenza F.lli Zucchini S.p.A. non può essere ritenuta responsabile delle conseguenze derivanti dalle modalità d'impiego del prodotto.

Fratelli Zucchini S.p.A.
Via C. Colombo, 6
44124 Ferrara - Italy
Tel. +39 0532 782711 - info@zucchini.it - www.zucchini.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV = ISO 14001 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Fratelli Zucchini S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Fratelli Zucchini S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei materiali, substrati e condizioni d'uso è tale che nessuna garanzia della funzionalità d'uso per una particolare applicazione può essere desunta da questa informazione, da raccomandazioni scritte o verbali o da qualsivoglia tipo di consiglio fornito. Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da Fratelli Zucchini S.p.A., dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il proprio prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. Fratelli Zucchini S.p.A. pertanto non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto, anche per un eventuale uso errato, non corretto, inidoneo dei prodotti.