SCHEDA TECNICA

DIVISIONE INDUSTRIA

MS SPECIAL N

SIGILLANTE A BASSO MODULO PER SIGILLATURA DI GIUNTI SOGGETTI A MOVIMENTO

Revisione: 26/10/2026

DATI TECNICI

Polimeri e sistema di polimerizzazione:	**MS Polymer™, alcoxy**
Dichiarazione del prodotto:	EN 15651-1 F-EXT-INT-CC - CLASS 25 LM
Consistenza:	Pastosa
Temperatura di applicazione:	+5°C / +35°C
Peso specifico:	1,5 kg/dm³
Durezza Shore A (ASTM D2240-15):	25 Shore A
Modulo 100% (ISO 8339):	0,35 MPa - <0,6 MPa a -20°C
Carico di rottura (ISO 8339):	0,7 Mpa
Allungamento a rottura (ISO 8339):	350 – 400 %
Ritorno Elastico (ISO 7389):	>70% (da estensione del 100%)
Capacità di assorbimento movimenti:	± 25%
Resistenza al taglio (ASTM D 624-73):	7 N/mm
Tempo di fuori polvere (20°C/50% U.R.):	15 - 20 min. ca.
Velocità di indurimento (20°C 50% U.R.):	2,5 mm in 24 h.
Adesione e coesione a temperature variabili (ISO 9047):	ottimo, nessun distacco

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







NATURA DEL PRODOTTO

Sigillante monocomponente, neutro, a rapida polimerizzazione, privo di solventi ed isocianati, indurente con l'umidità ambientale, a base di **MS Polymer™**.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Basso modulo ed elevata elasticità.
- Ottima adesione ad una grande varietà di superfici.
- Idoneo alla realizzazione di sigillature durevoli di giunti soggetti a movimento.
- Ritiro pressoché nullo.
- Flessibile alle basse (-40°C) e alle alte (+100°C) temperature.
- Reazione neutra. Assenza di odore, solventi e isocianati.
- Polimerizzazione molto rapida.
- Sovra verniciabilità con le idropitture comunemente utilizzate in edilizia. La compatibilità va verificata mediante prove preliminari.
- Possibilità di utilizzo sistematico in ambienti industriali in cui vengono eseguite operazioni di verniciatura.
- Adesione eccellente su una grande varietà di substrati.
- Ottima resistenza all'invecchiamento e ai raggi UV.
- Il prodotto reagisce con l'umidità atmosferica, quindi la velocità di indurimento cambia a seconda delle condizioni ambientali (vedere Grafico 1).

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.

DIVISIONE INDUSTRIA

MS SPECIAL N

SIGILLANTE A BASSO MODULO PER SIGILLATURA DI GIUNTI SOGGETTI A MOVIMENTO

Revisione: 26/10/2026

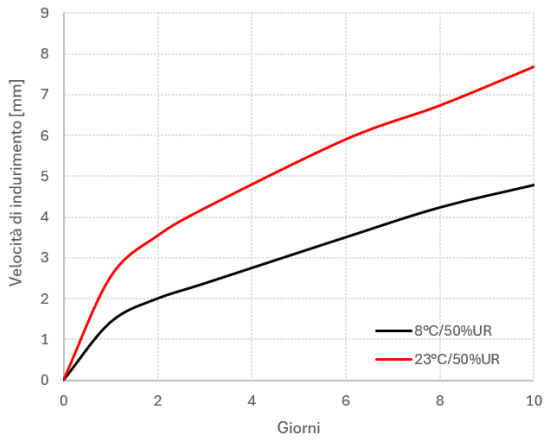


Grafico 1 Velocità di indurimento di MS SPECIAL N.

CAMPI APPLICATIVI (per uso professionale)

- Sigillatura di giunti di espansione in strutture prefabbricate.
- Sigillature perimetrali di serramenti in legno, metallo, PVC.
- Sigillatura di pareti divisorie.
- Sigillature elastiche su componenti di acciaio, alluminio, legno, resine poliestere e altre materie plastiche, superfici verniciate in genere.
- Sigillature tra componenti di carpenteria metallica.

LIMITAZIONI

- Non idoneo per applicazioni in immersione continua in acqua.
- 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 è specifico per sigillature su pietra naturale, nel caso si raccomandano prove preventive di compatibilità.
- 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.
- Le applicazioni che prevedono l'esposizione del prodotto a diretto contatto con l'esterno vanno verificate con l'area tecnica della Fratelli Zucchini S.p.A.

RIFERIMENTI CERTIFICAZIONI

- **MS SPECIAL N** è stato testato e classificato da **EUROFINS** secondo: Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017.
- **MS SPECIAL N** è stato esaminato dall'Istituto **ISEGA** e giudicato idoneo alla realizzazione di sigillature su pareti e a pavimento in unità produttive che preparano e lavorano derrate alimentari, con esclusione del contatto diretto tra sigillante e alimenti.
- **MS SPECIAL N** è conforme alla normativa EN 15651-1: F-EXT-INT CLASS 25 LM (DOP N° 28 07 5006044 – NB0757).

METODO D'USO

Adesione e Preparazione delle superfici: MS SPECIAL N possiede eccellente adesione senza l'uso di Primer su superfici sgrassate di alluminio anodizzato, acciaio inox, vetro, UPVC, vetroresina lato coat.
All'occorrenza su alluminio, lamiera zincata, superfici verniciate in genere e su superfici porose di materiali cementizi e laterizio, l'adesione può essere migliorata con l'uso di primer:

- Primer WPX per metalli, superfici verniciate.
- Primer 13 per plastiche, superfici verniciate
- Primer LM/BV per superfici porose.

Applicazione del sigillante: MS SPECIAL N può essere applicato con pistola a mano o ad aria a temperature comprese tra +5° e +35°C.
Applicare il sigillante con continuità esercitando un'adeguata pressione contro le pareti del giunto.
Poiché l'indurimento si realizza per effetto dell'umidità, per accelerare il processo, specie nell'incollaggio di materiali non porosi, è possibile umidificare le parti nebulizzando acqua prima di assemblare. Unire immediatamente esercitando un'adeguata pressione.
Se necessario mantenere sotto pressione le parti incollate fino a che non si è sviluppata la presa dell'adesivo.
Entro circa 10 - 15 minuti dall'applicazione il sigillante può essere rifinito o lisciato.

Dimensioni del giunto (vedi figura): un giunto correttamente realizzato assicura la massima capacità di assorbimento dei movimenti da parte del sigillante e quindi lunga durata ed efficienza della sigillatura.

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 =

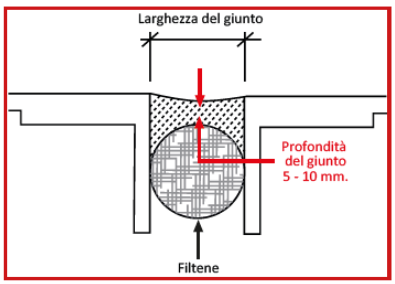
Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Fratelli Zucchini S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Fratelli Zucchini S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei 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.

DIVISIONE INDUSTRIA

MS SPECIAL N

SIGILLANTE A BASSO MODULO PER SIGILLATURA DI GIUNTI SOGGETTI A MOVIMENTO

Revisione: 26/10/2026



I giunti soggetti a movimento devono avere dimensioni e forma compatibili con le capacità di allungamento del sigillante. Sezioni di forma rettangolare con profondità inferiore alla larghezza e incollaggio solo sulle pareti laterali riducono al minimo le sollecitazioni sull'adesione e rischi di lacerazione.
Per un corretto dimensionamento della sezione e per evitare che il sigillante aderisca alla terza parete, si raccomanda l'inserimento nel fondo giunto del **FILTENE**, profilo antiaderente di polietilene espanso.

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 SPECIAL N** si possono pulire con **Solvente ST 512**.
Una volta polimerizzato **MS SPECIAL N** può essere asportato solo meccanicamente.

INFORMAZIONI DI SALUTE E SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza.

INFORMAZIONI DI STOCCAGGIO

- Cartuccia 290 ml. 18 mesi dalla data di fabbricazione.
- Cartuccia 300 ml. 12 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
1004581	Grigio	Cartuccia da 300 ml	24
1004433	Grigio	Sacchetto da 600 ml	12
1004582	Bianco	Cartuccia da 300 ml	24
1004438	Bianco	Sacchetto da 600 ml	12
1004441	Testa di moro	Cartuccia da 290 ml	24
1004503	Antracite	Cartuccia da 290 ml	24
1004588	Grigio chiaro	Cartuccia da 300 ml	24

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.