

# MS Super

---

## Descrizione

Sigillante monocomponente neutro a rapida polimerizzazione, indurente con l'umidità a base di MS POLYMER™. Elasticità e flessibilità permanenti combinate con ottima adesione ad una grande varietà di superfici e con un'elevata coesione, rendono MS.Super idoneo alla realizzazione di sigillature e giunzioni adesive elastiche dalle elevate prestazioni.

Tempi ridotti di formazione di pelle, rapida progressione della polimerizzazione dalla superficie verso l'interno del giunto, verniciabilità a forno anche a temperature elevate fanno del MS.Super il sigillante ideale per carrozzeria e carpenteria metallica.

M.S. Super possiede tutte le caratteristiche peculiari della tecnologia MS Polymer™:

- Assenza di solventi e isocianati
  - Ritiro pressoché nullo
  - Flessibile alle basse (-40°C) e alle alte (+120°C) temperature
  - Reazione neutra, assenza di odore
  - Polimerizzazione molto rapida
  - Compatibilità con la maggior parte dei sistemi vernicianti
  - Sovraverniciabilità subito dopo la formazione di pelle, senza influenze negative sui tempi di indurimento del sigillante e sulle proprietà della vernice.
  - Resistenza, senza rigonfiamenti o fessurazioni, a cicli di verniciatura che prevedono esposizioni temporanee (30-60 minuti) a temperature fino a 180°C
  - Possibilità di utilizzo sistematico in ambienti industriali in cui vengono eseguite operazioni di verniciatura.
  - Adesione eccellente su una grande varietà di substrati.
  - Eccellente resistenza all'invecchiamento e ai raggi UV.
- 

## Campi d'impiego

- Sigillatura tra lamiere saldate e lamiere sovrapposte nell'industria automobilistica, carrozzeria industriale e autoriparazioni.
  - Incollaggi elastici ad elevata resistenza tra legno e metallo nell'industria del freddo e nella produzione di containers.
  - Assemblaggio di pannelli isolanti.
  - Incollaggi e sigillature a elevata resistenza alle vibrazioni su componenti di acciaio, alluminio, legno, resine poliestere e altre materie plastiche, superfici verniciate in genere di autobus, veicoli furgonati, camper, caravan e imbarcazioni.
  - Sigillature tra componenti di carpenteria metallica.
  - Sigillature metallo-vetro in cabine di verniciatura.
  - Montaggio di elettrodomestici da incasso.
  - Lattoneria
- 

## Proprietà

<b>Base</b>	: MS Polymer™
<b>Consistenza</b>	: pastosa
<b>Temperatura d'applicazione</b>	: +5° +35°C
<b>Forma commerciale</b>	: cartucce da 290 ml, sacchetti da 600 ml
<b>Colori</b>	: grigio, bianco e nero

---

## Scheda Tecnica

### MS Super

#### Dati tecnici

<b>Peso specifico</b>	: 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Durezza Shore A (DIN 53505)</b>	: 50 - 55
<b>Modulo 100% (DIN 53504)</b>	: 1,3 - 1,6 MPa.
<b>Carico di rottura (DIN 53504)</b>	: 3 - 3,5 MPa.
<b>Allungamento a rottura</b>	: 350 - 450%
<b>Resistenza al taglio (ASTM D 624-73)</b>	: 16-18 kg/cm
<b>Tempo di formazione di pelle</b>	: 10 min.ca. (20°C 50% U.R.)
<b>Velocità di indurimento in profondità</b>	: 3 - 4 mm / 24 ore ( 20°C 50% U.R).

I valori riportati in tabella non devono essere considerati come specifiche

#### Applicazione

**Adesione e Preparazione delle superfici:** MS.Super possiede eccellente adesione senza l'uso di Primer su superfici sgrassate di acciaio, acciaio zincato, alluminio anodizzato, alluminio, su superfici verniciate in genere, su legno, vetro e superfici vetrificate, poliestere, UPVC.

In condizioni di esercizio particolarmente severe, quali la presenza di elevata umidità, o su superfici porose, l'adesione può essere migliorata con l'applicazione di apposito primer.

Informazioni più dettagliate sulla preparazione delle superfici sono contenute nella scheda "Primer per sigillanti MS".

MS.Super possiede in genere buona adesione su sigillanti siliconici e poliuretanic, per cui può essere impiegato nel rifacimento di sigillature in giunti nei quali risulta impossibile la rimozione completa del vecchio sigillante.

Per questo tipo di applicazione, consigliata comunque per giunti soggetti a limitate sollecitazioni dinamiche, si raccomandano prove preventive di compatibilità.

**Applicazione del sigillante:** MS.Super può essere applicato con pistola a mano o ad aria compressa a temperature comprese tra +5° e +35°C.

Entro circa 10 minuti dall'applicazione il sigillante può essere rifinito o liscio.

Dopo circa 30' dall'applicazione il sigillante può essere sovraverniciato senza provocare ritardi nella polimerizzazione. I migliori risultati di adesione delle vernici si ottengono eseguendo la verniciatura entro 6 ore circa dall'applicazione del sigillante.

#### Stabilità al magazzinaggio

12 mesi (cartuccia 290 ml) 18 mesi (sacchetto 600 ml) dalla data di fabbricazione per il prodotto conservato in luogo asciutto a temperature comprese tra +5°C e +25°C.

#### APPROVAZIONI

MS Super è stato testato e classificato dal LAPI secondo:

CSE RF 2/75/A (UNI 8457) - RF 3/77 (UNI 9174)-reazione al fuoco dei materiali NO.437.OCS0048/99

AFNOR NF X 10-702-2 (1994) Determinazione opacità dei fumi in atmosfera non rinnovata NO.437.5AF0010/99

NF X 70-100 (1986) --MIP004 (1998) analisi dei gas di combustione e pirolisi con forno tubolare-analisi dei prodotti di combustione e pirolisi NO. 437.5AF0020/99

NF F 16-101 (1988) - Materiali rotabili ferroviari comportamento al fuoco NO.437.5AF0030/99

ISO 4589-3:1996 - Comportamento al fuoco per mezzo dell'indice di ossigeno. Prova a temperatura elevata NO1364.OIS0170/09

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti F.Ili Zucchini sono state date in buona fede sulla base della conoscenza ed esperienza di F.Ili Zucchini per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni normali, come indicato sulle Schede Tecniche.

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 da altro tipo di consiglio fornito.

Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da F.Ili Zucchini, dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il suo prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. F.Ili Zucchini non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto sofferto per un uso errato o non corretto dei prodotti.