



POLY-MAR MS 960

ADESIVO STRUTTURALE PER INCOLLAGGIO DI VETRATURE SU IMBARCAZIONI E NAVI DA DIPORTO

Revisione: 17/06/2026

DATI TECNICI

Polimeri e sistema di polimerizzazione:	MS Polymer™, alcoxy
Consistenza:	Pastosa
Temperatura di applicazione:	+5°C / +35°C
Peso specifico:	1,5 kg/dm ³
Durezza Shore A (ASTM D2240-15):	60 Shore A
Modulo al 100% (DIN 53504):	2,3 MPa
Carico di rottura (DIN 53504):	3,0 MPa
Allungamento a rottura (DIN 53504):	300%
Resistenza al taglio (ASTM D 624-73):	18 N/mm
Formazione di pelle (20°C/50% U. R.):	35 min. ca.
Velocità di indurimento (20°C 50% U.R.):	3 mm a 24 h.

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

NATURA DEL PRODOTTO

Adesivo monocomponente, neutro, indurente con l'umidità, esente da solventi ed isocianati per cristalli a base di **MS Polymer™**.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Alta viscosità e presa iniziale.
- Ritiro pressoché nullo.
- Permanentemente elastico a temperature comprese tra -40°C e +120°C.
- Utilizzabile in combinazione con il primer oscurante GX.
- Ottima resistenza ai raggi UV.
- Tempo aperto idoneo anche per cristalli di grandi dimensioni.
- Il prodotto reagisce con l'umidità atmosferica, quindi la velocità di indurimento cambia a seconda delle condizioni ambientali (vedere Grafico 1).

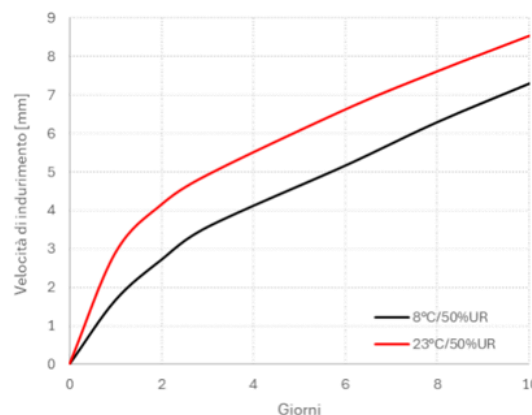


Grafico 1 Velocità di indurimento di POLY-MAR MS 960.

CAMPI APPLICATIVI (per uso professionale)

- Incollaggio vetri per imbarcazioni e navi da diporto.
- Incollaggio plexiglass (prima dell'applicazione verificare l'adesione con l'area tecnica della Fratelli Zucchini S.p.A.).

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.

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 assicurarsi 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.



POLY-MAR MS 960

ADESIVO STRUTTURALE PER INCOLLAGGIO DI VETRATURE SU IMBARCAZIONI E NAVI DA DIPORTO

Revisione: 17/06/2026

- 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

POLY-MAR MS 960 è stato certificato con **Modulo-B** in applicazione della Dir.96/98/EC e successive modifiche come **SURFACE MATERIALS AND FLOOR COVERINGS WITH LOW FLAME-SPREAD CHARACTERISTICS: COVERINGS FOR FLOORS AND ADHESIVES USED IN THE CONSTRUCTION OF "A", "B" & "C" CLASS DIVISIONS. MED/3.18 (c) - MED/3.18 (e).** Certificato 0987/MED-B/1012.

POLY-MAR MS 960 è stato certificato con **Modulo-D** in applicazione della Dir.2014/90/EU e Reg. (EU) 2022/1157, NO.MEDD000003U del DNV. Emissione 13-09-2023 e scadenza 03-07-2028.

Applicazioni / Limitazioni d'uso

Il materiale soddisfa i requisiti del Codice FTP (2010) Allegato 1, Part 2 and 5. Il potere calorifico deve essere inferiore a 45 MJ/m² quando richiesto.

L'adempimento è valido per:

1. Tutti i colori.
2. Un peso di 292 g/m² (a cui può essere applicata una tolleranza del $\pm 5\%$).

POLY-MAR MS 960 soddisfa le prescrizioni delle norme RINA per l'omologazione di tipo. **CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO N° DIP138724CS/001.**

METODO D'USO

Preparazione delle superfici: su vetri ceramizzati, metalli grezzi puliti e sgrassati e sulla maggior parte dei metalli verniciati, **POLY-MAR MS 960** può essere applicato direttamente senza preventiva applicazione di primer.

La temperatura ottimale per applicare il prodotto è compresa tra i 15°C-35°C. A temperature inferiori la viscosità aumenta, quindi, per ottenere risultati ottimali, si consiglia di termostatare l'adesivo a temperatura ambiente prima di effettuare l'applicazione.

Per meglio assicurare la perfetta pulizia delle superfici su cui si deve realizzare l'incollaggio del prodotto, si consiglia di eseguire:

- Lamiere verniciate, alluminio: pulizia con **Solvente 513** o con **Solvente Pulitore E** o. In casi di particolare escursione termica, carico e umidità ambientale in esercizio, incompatibilità con la superficie verniciata, è consigliabile una pulizia a tampone con **Primer WPX** o **Primer 13**.
- Vetri con ceramizzazione/serigrafia interna: pulizia con Pulitore E.
- Vetri senza coating ceramico: trattamento con **Primer GX**, da eseguire con apposito tampone almeno 30 minuti prima dell'applicazione del sigillante.
- Vetroresina, GRP: pulizia con **Solvente ST/121**, secondo i casi con preventiva carteggiatura medio fine.

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

Applicazione del sigillante: applicare un cordolo di forma triangolare di sigillante sul vetro o sul telaio per facilitare l'adesione tra le due porzioni da incollare; quindi riposizionare immediatamente il vetro entro 10 - 15 minuti nell'esatta posizione. Con clima caldo e umido, il tempo aperto si riduce notevolmente. Per questo motivo bisogna prestare attenzione a non effettuare la giunzione tra le parti qualora la pelle si fosse già formata.

Nel caso di utilizzo di **POLY-MAR MS 960** per riempimento giunti, dopo l'asportazione con spatola dell'eccesso spruzzare abbondantemente acqua e sapone e lisciare.

Avvertenze: per facilitare l'applicazione e per garantire un miglior risultato estetico nell'utilizzo in cartuccia si consiglia l'impiego della nostra pistola pneumatica con pistone telescopico **L/6** o di quella elettrica **L/POWER PRO** (vedere il catalogo). L'applicazione del prodotto può risultare difficoltosa con l'impiego di pistole manuali o ad aria di tipo tradizionale.

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.



POLY-MAR MS 960

ADESIVO STRUTTURALE PER INCOLLAGGIO DI VETRATURE SU IMBARCAZIONI E NAVI DA DIPORTO

Revisione: 17/06/2026

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 tenere 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 **POLY-MAR MS 960** si possono pulire con **Solvente ST/512**.

Una volta polimerizzato **POLY-MAR MS 960** può solo essere asportato meccanicamente.

INFORMAZIONI DI SALUTE E SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza.

INFORMAZIONI DI STOCCAGGIO

- Cartuccia 290 ml. 12 mesi dalla data di fabbricazione.
- Sacchetto 600 ml. 12 mesi dalla data di fabbricazione.
- Fustino 25 Kg. 9 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
1020020	Nero	Cartuccia 290 ml	24
1020021	Nero	Sacchetto 600 ml	12

Altri formati disponibili su richiesta.

Per ulteriori informazioni visitare il sito www.poly-mar.com

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.